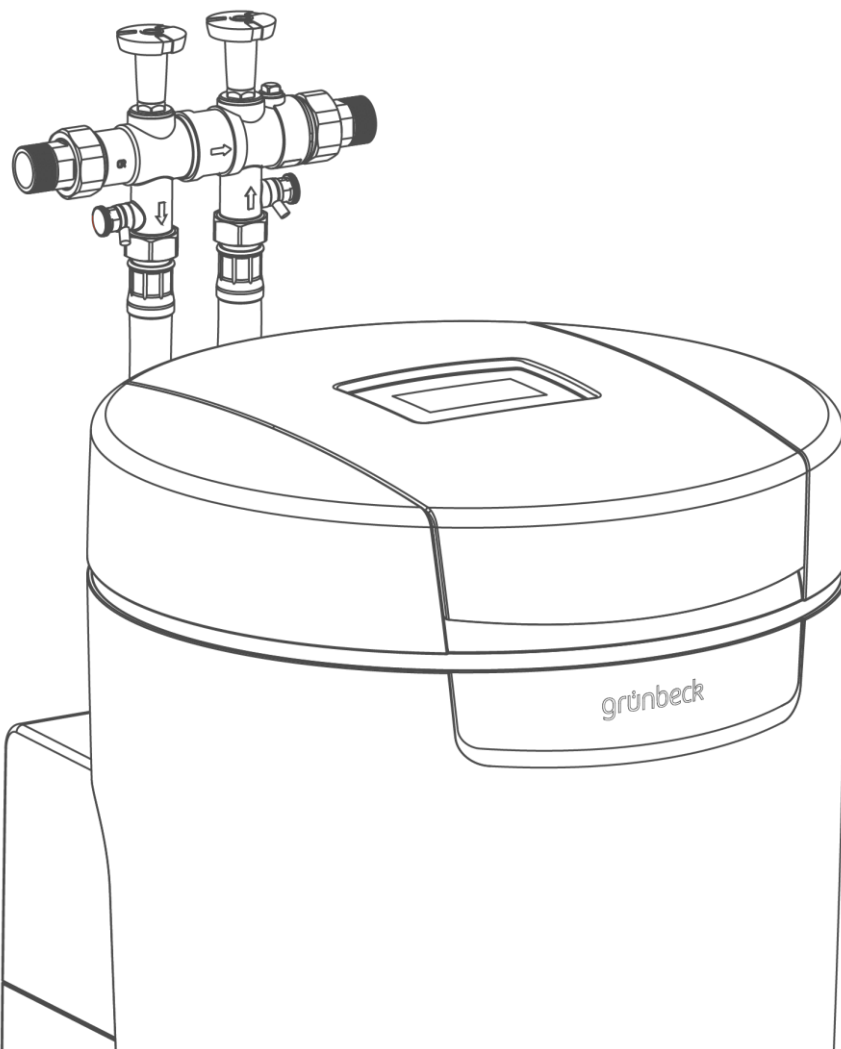


Meie mõistame vett.



Pehmendussüsteem | softliQ:MD

Kasutusjuhend

grünbeck

Põhikontakt
Saksamaa

Müügiosakond
Telefon +49 (0) 9074 41-0

Tugiosakond
Telefon +49 (0) 9074 41-333
Faks +49 (0)9074 41-120

Lahtiolekuajad
Esmaspäevast neljapäevani
7.00–18.00

Reedel
7.00–16.00

Jätame endale õiguse teha tehnilisi muudatusi.
© by Grünbeck AG

Originaalkasutusjuhend
Seis: oktoober 2024
Tellimisnr:- TD3-BM002_de_164

Sisukord

1	Sissejuhatus	4	7.1	Puuteekraan	28
1.1	Juhendi kehtivus	4	7.2	Menüüstruktuur	31
1.2	Toote identifitseerimine	4	7.3	Ühendus Grünbecki pilvega	33
1.3	Kasutatud sümbolid	5	7.4	Soolatablettide lisamine	35
1.4	Hoiatusjuhiste kujutamine	6	7.5	Käsitsi regeneratsiooni käivitamine	36
1.5	Nõuded personalile	6	7.6	Veekareduse kindlakstegemine ja sisestamine	36
			7.7	Regeneratsiooni ajahetke valimine	38
			7.8	Seadmestaja tase (kood 005)	38
2	Ohutus.....	8	8	Korrashoid.....	41
2.1	Ohutusmeetmed	8	8.1	Puhastamine	41
2.2	Tootespetsiifilised ohutusjuhised	9	8.2	Intervallid	42
3	Toote kirjeldus.....	10	8.3	Ülevaatus	42
3.1	Otstarbele vastav kasutamine	10	8.4	Hooldus	43
3.2	Toote komponendid	11	8.5	Kulumaterjal	44
3.3	Tööpõhimõte	12	8.6	Varuosad	44
3.4	Lubatud regenereerimisvahend	13	8.7	Kuluosad	45
3.5	Toote registreerimine	13	9	Tõrge.....	47
3.6	Lisatarvikud	13	9.1	Ekraaniteated	47
3.7	Juhtimissüsteemi sisendid ja väljundid	15	9.2	Muud tähelepanekud	51
4	Transportimine, ülespanek ja ladustamine	18	10	Kasutuselt kõrvaldamine	52
4.1	Saatmine/tarnimine/pakend	18	10.1	Ajutine seisak	52
4.2	Transport/ülespanek	18	10.2	Lõplik seismapanek	52
4.3	Ladustamine	18	11	Demonteerimine ja jäätmekäitlus	53
5	Paigaldamine.....	19	11.1	Isikuandmete kustutamine	53
5.1	Nõuded paigalduskohale	20	11.2	Demonteerimine	53
5.2	Tarnekomplekti kontrollimine	21	11.3	Jäätmekäitlus	54
5.3	Toote paigaldamine	21	12	Tehnilised andmed	55
6	Kasutuselevõtt	25	13	Kasutaja käsiraamat	57
6.1	Toote kasutuselevõtmine	25	13.1	Käikuvõtmisprotokoll	57
6.2	Toote üleandmine operaatorile	27			
7	Käitamine/teenindus	28			

1 Sissejuhatus

See kasutusjuhend on ette nähtud kasutajatele, operaatoritele ja spetsialistidele ning võimaldab toote turvalist ja tõhusat kasutamist. Juhend kuulub toote juurde.

- ▶ Lugege tähelepanelikult juhend ja selles sisalduvad juhised komponentide kohta läbi, enne kui Te oma toodet kasutama hakkate.
- ▶ Pidage kinni kõigist ohutus- ja tegevusjuhistest.
- ▶ Hoidke juhendit ja täiendavalt kehtivaid dokumente alles, et need oleks vajaduse korral saadaval.

Selles juhendis toodud joonised on ette nähtud põhiomaduste selgitamiseks ja võivad tegelikust teostusest erineda.

1.1 Juhendi kehtivus

See juhend kehtib järgnevad tooted kohta:

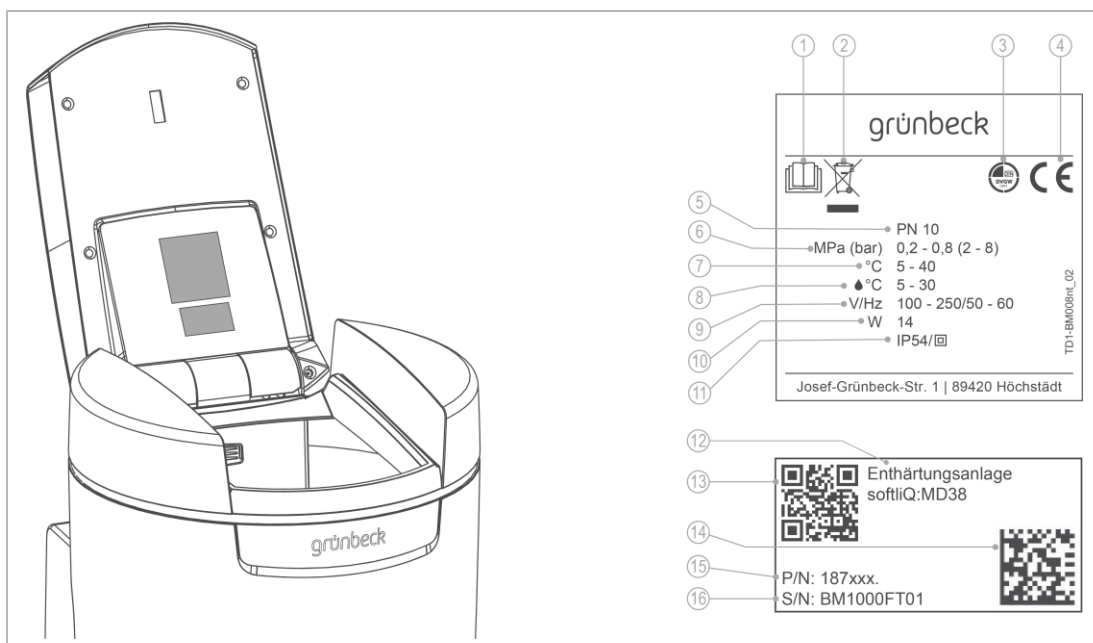
- Pehmendussüsteem softliQ:MD32
- Pehmendussüsteem softliQ:MD38

1.2 Toote identifitseerimine

Tüübisildil toodud toote nimetuse ja tellimisnr põhjal saate oma toote identifitseerida.

- ▶ Kontrollige, kas peatükis 1.1 toodud tooted ühtivad teie tootega.

Tüübisildi leiate soolapaagi kaane siseküljelt.



Nimetus	
1	Järgige kasutusjuhendit.
2	Märkus jäätmekäitluse kohta
3	DVGW tüübikinnitustähis
4	CE-märgis
5	Nimirõhk
6	Töörõhk
7	Keskkonnatemperatuur
8	Veetemperatuur

Nimetus	
9	Mõõtmispinge vahemik/sagedus
10	Näitude võtmine
11	Kaitseliik/kaitseklass
12	Toote nimetus
13	QR-kood
14	Data-Matrix-kood
15	Tellimisnr
16	Seerianr

1.3 Kasutatud sümbolid

Sümbol	Tähendus
	Oht ja risk
	oluline info või eeldus
	kasulik info või vihje
	kirjalik dokumentatsioon kohustuslik
	Tööd, mida tohivad teha üksnes spetsialistid
	Tööd, mida tohib teha üksnes klienditeenindus

1.4 Hoiatusjuhiste kujutamine

Juhend sisaldab juhiseid, mida teil tuleb järgida oma isikliku turvalisuse tagamiseks. Juhised on tähistatud hoiatusmärgiga ja üles ehitatud järgmiselt:



SIGNAALSÕNA

Ohu liik ja allikas

- Võimalikud tagajärjed
- Vältimise meetmed

Järgmised signaalsõnad on määratletud olenevalt ohutasemest ja neid saab kasutada käesolevas dokumendis:

Hoiatusmärk ja signaalsõna		Järgida juhise eiramise korral
	OHT	Surm või rasked vigastused
	HOIATUS	Kehavigastused Võimalik surm või rasked vigastused
	ETTEVAATUST	Võimalikud mõõdukad või kerged vigastused
	MÄRKUS	Materiaalsed kahjud Võimalik komponentide, toote ja/või selle funktsioonide või mingis keskkonnas oleva eseme kahjustus

1.5 Nõuded personalile

Toote elutsükli iga faasi jooksul teevad erinevad inimesed toote kallal töid. Tööd nõuavad erinevaid pädevusi.

1.5.1 Töötajate pädevus

Töötajad	Eeldused
Operaator	• Erilisi kutseoskusi ei ole vaja • Teadmised üleantavate tööde kohta • Teadmised võimalike ohtude kohta vale käitumise tõttu • Teadmised vajalike kaitsevahendite ja kaitsemeetmete kohta • Teadmised jääkriskide kohta
Operaator	• Tootespetsiifilised kutseoskused • Teadmised tööohutuse ja -tervishoiuga seotud seaduslike eeskirjade kohta
Spetsialist	• Erialane väljaõpe • Teadmised asjaomaste standardite ja määruste kohta • Teadmised võimalike ohtude tuvastamise ja vältimise kohta • Teadmised töötervishoiuga seotud seaduslike eeskirjade kohta
• Elektritehnik • Sanitaartechnik (SHK) • Transport	
Klienditeenindus (tehase/lepinguline klienditeenindus)	• Täiendavad tootespetsiifilised kutseoskused • Grünbecki koolitusega

1.5.2 Töötajate õigused

Alljärgnevas tabelis on kirjeldatud, kes milliseid tegevusi teeb.

	Operaator	Operaator	Spetsia- list	Klienditeen- indus
Transport ja ladustamine		x	x	x
Paigaldus ja montaaž			x	x
Kasutuselevõtt			x	x
Kasutamine ja juhtimine	x	x	x	x
Puhastamine	x	x	x	x
Ülevaatus	x	x	x	x
Hooldus				
poole aasta tagant		x	x	x
aasta tagant				x
Häirete kõrvaldamine	x	x	x	x
Kapitaalremont				x
Kasutusest kõrvaldamine ja uuesti kasutusele võtmine			x	x
Demonteerimine ja jäätmekäitlus			x	x

2 Ohutus

2.1 Ohutusmeetmed

- Kasutage oma toodet ainult juhul, kui kõik komponendid on õigesti paigaldatud.
- Siinjuures tuleb järgida joogivee, õnnetuste ennetamise ja tööohutuse kohta kehtivaid kohalikke eeskirju.
- Ärge muutke toodet, ehitage seda ümber ega tehke sellele täiendusi ega programmi muudatusi.
- Kasutage hoolduse või paranduse käigus üksnes originaalvaruosi.
- Hoidke ruume volitamata juurdepääsu vältimiseks suletuna, et kaitsta ohustatud või koolitamata inimesi jääkriskide eest.
- Järgige hooldusintervalle (vt peatükki 8.2). Eiramine võib põhjustada teie joogivee mikrobioloogilist saastumist.

2.1.1 Mehaanilised ohud

- Mingil juhul ei tohi kaitseseadiseid eemaldada, sillata ega muul viisil toimetuks teha.
- Kõikide toote juures tehtavate tööde puhul, mida ei saa maapinnalt teha, kasutage stabiilseid, ohutuid ja sõltumatuid abivahendeid.

2.1.2 Trükitehnilised ohud

- Komponentid võivad olla rõhu all. Väljapaiskuv vesi ning komponentide ootamatu liikumine võib põhjustada vigastuste ja materiaalse kahju ohtu. Kontrollige regulaarselt toote survetorustikke.
- Tehke enne parandus- ja hooldustöödega alustamist kindlaks, et kõik asjaomased komponendid on rõhuta.

2.1.3 Elektrilised ohud

Pinget juhtivate komponentidega kokkupuute korral tekib vahetu oht elule elektrilöögi tõttu. Isolatsioonimaterjali või üksikute komponentide kahjustus võib olla eluohtlik.

- Laske toote kallal elektritööd teha elektrikul.
- Lülitage pinget juhtivate komponentide kahjustuste korral pingearustus kohe välja ja laske need parandada.
- Lülitage pingearustus enne elektriliste komponentide kallal töötamist välja. Juhtige jääkpinge ära.
- Ärge sillake kunagi elektrilisi kaitsmeid. Ärge lülitage kaitsmeid välja. Järgige kaitsmete vahetamise käigus õigeid voolutugevuse andmeid.
- Ärge laske pinget juhtivatele osadele niiskust ligi. Niiskus võib põhjustada lühise.

2.1.4 Kaitstav inimrühm

- Lapsed ei tohi tootega mängida.
- Seda toodet tohivad kasutada alates 8-aastased lapsed ja piiratud oskuste ning kogemusega isikud, kui nad on järelevalve all või kui neid on juhendatud toote ohutu kasutamise osas ja nad mõistavad sellega seotud ohte.
- Toodet ei tohi puhastada ega hooldada lapsed.

2.2 Tootespetsiifilised ohutusjuhised

2.2.1 Tootel olevad signaalid ja hoiatusseadmed

Tähistused tootel



Elektrilöögi oht

- Järgige kõiki hoiatus- ja ohutusjuhiseid.
- Asendage loetamatud või kahjustatud märgid ja piktogrammid viivitamatult.

3 Toote kirjeldus

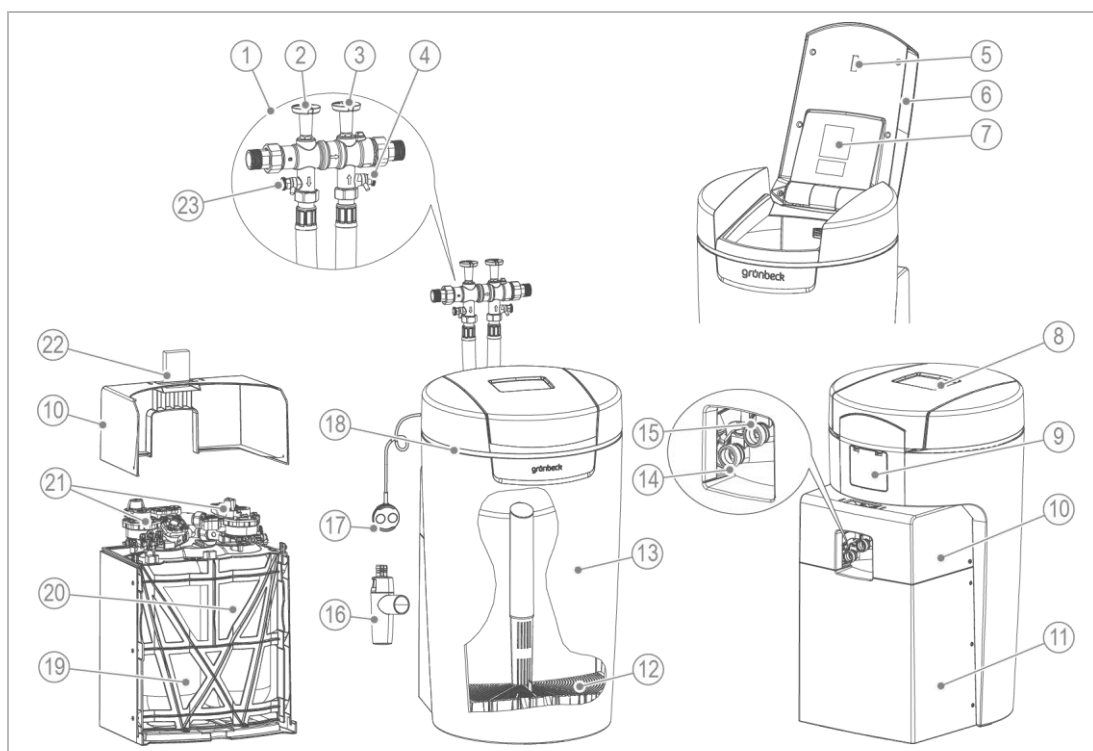
3.1 Otstarbele vastav kasutamine

- Veepehmendussüsteemi softliQ võib kasutada ainult külma joogivee pehmendamiseks ja osaliseks pehmendamiseks.
- Veepehmendussüsteem softliQ kaitseb veevoolikuid ja nendega ühendatud vettjuhtivaid süsteeme katlakivi tekke või sellest tulenevate talitlushäirete ja kahjude eest.
- Veepehmendussüsteem softliQ:MD32 on mõeldud pidevaks pehmendatud veega varustamiseks 1- ja 8-pereelamule (max 20 inimest).
- Veepehmendussüsteem softliQ:MD38 on mõeldud pidevaks pehmendatud veega varustamiseks 1- ja 12-pereelamule (max 30 inimest).
- Veepehmendussüsteem softliQ kaitseb veevoolikuid ja nendega ühendatud vettjuhtivaid süsteeme katlakivi tekke eest. Veepehmendussüsteem ei suuda takistada korrosiooni teket.



Järgige riigispetsiifilisi nõudeid pehme vee kareduse kohta joogiveesektoris.

3.2 Toote komponendid



Nimetus	
1	Ühendusplakk
2	Tarvevee sulgeventiil
3	Pehmendatud vee sulgeventiil
4	Pehmendatud vee kontrollkraan
5	Soolavarunäidiku andur
6	Soolapaagi kaas
7	Tüübisilt
8	Juhtimissüsteem (ekraan)
9	Ühenduste kattekaas (kliendiliides)
10	Tehnikakorpuse ülemine osa
11	Tehnikakorpuse alumine osa
12	Sõela põhi

Nimetus	
13	Soolapaak
14	Pehmendatud vee ühendus
15	Tarvevee ühendus
16	Kanalisatsiooniühendus DN 50, mis vastab standardile DIN EN 1717
17	Veeandur
18	LED-valgusrõngas
19	Vaheti 1
20	Vaheti 2
21	Reguleerventiilid
22	Veeanalüüsiseade „Kogukaredus“
23	Tarvevee kontrollkraan

Soolavarunäidik

Üks kord regeneratsiooni käigus kontrollib valgusandur soolatablettide täitetaset. Kui tase jääb allapoole minimaalset lubatud täitetaset, edastab juhtimissüsteem hoiatussignaali. Juhtimissüsteem arvutab oletatava järelejäänud soolavaru ja kuvab selle päevades.

LED-valgusrõngas

LED-valgusrõngas töötab optilise vee töötlemise, kasutamise ja tõrgete korral. Tavaseadistuse korral toimib LED-valgusrõngas järgmiselt:

- süttib vee töötlemise ajal;

- süttib juhtimissüsteemi käsitlemise ajal;
- vilgub teatud aja tagant, kui esineb tõrkeid;
- vilgu teatud aja tagant, kui toimub soola-eelhoiatust.

LED-valgusrõnga saab seadistada põlema jäämise peale või välja lülitada.

Veeandur

Veeandur tuvastab vee softliQ'i paigalduskohas, annab sellest teada softliQ'i juhtimissüsteemile või Grünbecki myProduct-rakenduse kaudu ja lülitab (kui on aktiveeritud) helisignaali välja.

Kanaliseerimisühendus

Sifooniga kanalisatsioonühendust DN 50 kasutatakse professionaalseks paigalduseks vastavalt standardile DIN EN 1717.

Elektrooniliselt reguleeritud segamine

Elektrooniliselt reguleeritud segamissüsteem reguleerib iseseisvalt täiesti pehmendatud vee ja tarbevee suhet. Reguleerimine toimub sõltuvalt juhtimissüsteemis programmeeritud tarbe- ja pehmendatud vee karedusest.

3.3 Tööpõhimõte

3.3.1 Protsess

Veepehmendussüsteem softliQ töötab ionivahetusprotsessi alusel. Kaltsiumi- ja magneesiumioonide vahetamine naatriumioonide vastu muudab vee pehmeks.

3.3.2 Veepehmendussüsteemi softliQ:MD tarkvara

Süsteemi võimsust kohandatakse automaatselt vastavalt operaatori individuaalsele vee tarbimisele lähtuvalt viimase nelja nädala tarbimisväärtustest. Veepehmendussüsteemid softliQ pakuvad rohkem valikuvõimalusi (= töörežiime). Tehaseseadistus on Comfort. Veetarbimise suuremate kõikumiste korral saab seadete alt lülitada toiterežiimile. Väikese veetarbimise korral pakub Eco energia- ja ressursisäästlikku võimalust.

Olemasolev seadistus kuvatakse teabemenüüs 1.

Regeneratsioon aktiveerub, kui kasutatud on vähemalt 50% olemasolevast süsteemi võimsusest. Regeneratsiooni ajahetk seadistatakse ajaaknas, mille jooksul kasutatakse vähe vett. Regeneratsiooni ajahetke saab ka fikseerida.

Iga regeneratsiooni käigus regenereeritakse ainult kasutatud süsteemi võimsus. Seejuures kasutatakse nii palju soola kui vajalik. Hiljemalt nelja päeva pärast ilma regenereerimata käivitab süsteem hügieenilistel põhjustel täisregeneratsiooni, nagu on ette nähtud standardiga DIN 19636-100.

Veepehmendussüsteemi softliQ´ tarkvara võimaldab tõhusa töö väikseima soola ja voolu tarbimisega.

3.3.3 Töömeetod

Veepehmendussüsteem softliQ:MD pakub viit valikuvõimalust:

- **Comfort** (Tehaseseadistus)
Optimaalne ressursikasutus ja süsteemi jõudlus.
- **Eco**
Minimaalne ressursikasutus tavapärase tarbimiskäitumise korral.
- **Power**
Maksimaalne võimsus suurima koormuse jaoks.
- **Individual**
Isikliku kasutajaprofiili sisestamiseks.
- **Fix**
Püsivalt fikseeritud tootmisvõimsuse numbri sisestamiseks ilma minevikku arvestamata ja tootmisvõimsuse numbri korrigeerimiseks.

3.4 Lubatud regenereerimisvahend

Veepehmendussüsteeme softliQ tohib kasutada ainult järgmise regenereerimisvahendiga:

- soolatabletid vastavalt standardi DIN EN 973 tüübile A.

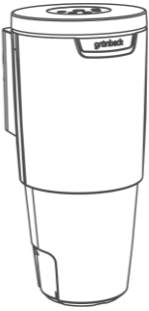
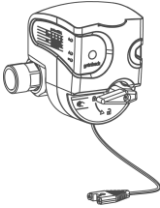
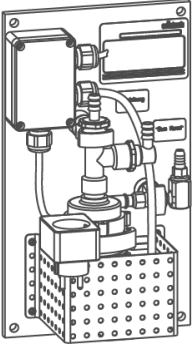
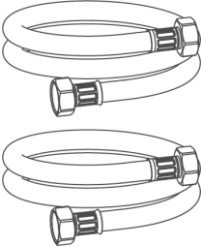
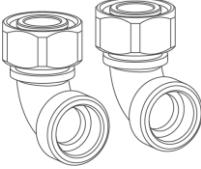
3.5 Toote registreerimine

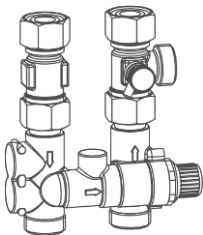
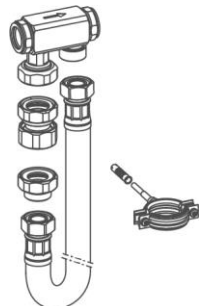
Toote registreerimiseks on Teil järgmise valikud:

- registreerimine Grünbecki kodulehe (www.gruenbeck.com) kaudu;
- registreerimine Grünbecki tooterakenduse myProduct kaudu (vt peatükki 7.3);
- registreerimine kaasasolevate postkaartide kaudu.

3.6 Lisatarvikud

Te saate oma toodet täiendada lisatarvikutega. Teie piirkonnas vastutav välisteenistuse töötaja ja Grünbecki keskus on teile lisainfo andmiseks saadaval.

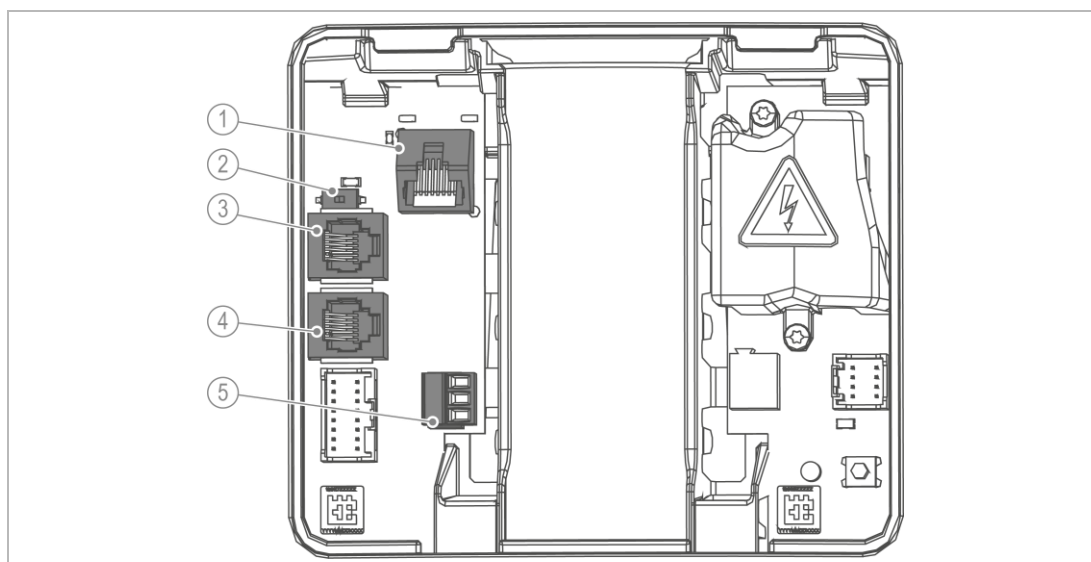
Joonis	Toode	Tellimisnr
	Doseerimissüsteem exaliQ:KC6-e	117 460
	Doseerimissüsteem exaliQ:SC6-e	117 465
	Elektrooniliselt juhitud doseerimisseadmed veetorude korrosioonikaitseks või üldise kareduse stabiliseerimiseks. Tänu integreeritud iQ-liidesele ei ole täiendav veeloenduriarmatuur vajalik.	
	Kaitseeadis protectliQ:A20	126 400
	Ühe- ja kahepeselamutes veekahjustuste eest kaitsev toode. Veel suurusi on saadaval päringul.	
	Regenereerimisvee toitepump	188 800
	Regenereerimisvee ärajuhtimiseks kõrgemal asuvasse äravoolutorudesse.	
	Ühendustorude pikenduskomplekt DN 25 (MD32)	187 660e
	Ühendustorude pikenduskomplekt DN 32 (MD38)	187 680e
	Kuni 1,6 m voolikupikenduseks	
	Ühendusnurk 90° - 1" (2 tükki) (ainult softliQ:MD32)	187 865
	Ühendustorude SoftliQ´le lähemale juhtimiseks kitsastes paigaldusoludes.	

Joonis	Toode	Tellimisnr
	Täiendav seguventiil (ainult softliQ:MD32)	187 870
	Teise segatud vee kareduse genereerimiseks saab ühendada otse ühendusplokiga.	
	Paigalduskomplekt softliQ (ainult softliQ:MD32)	188 865
	Ruumisäästev veepehmenendussüsteemi ja filtri kombiühendus.	

3.7 Juhtimissüsteemi sisendid ja väljundid

Juhtimissüsteemil on potentsiaalivabad sisendid ja väljundid (vt peatükki 7.8).

3.7.1 Andmeplaat



Nimetus
1 LAN-ühendus
2 DIP-lüliti
3 iQ-Comfort 1 (Grünbecki toodete arvutivõrguga ühendamiseks, nt exaliQ)

Nimetus
4 iQ-Comfort 2 (Grünbecki toodete arvutivõrguga ühendamiseks, nt exaliQ)
5 Veeandur (digitaalsisend)

- ▶ Ühendage veeandur lahti, kui soovite digitaalsisendile anda teise funktsiooni.
- ▶ Kasutage ühenduskaablina LiYY 2 x 0,5 mm² või võrreldavaid.
(Suurem juhtme läbimõõt on ebasobiv.)

Veeandur (digitaalsisend)

Viigustik:

- Klemm üleval + klemm keskel = veeandur
 - Klemm all + klemm keskel = regeneratsiooni käivitamine või regeneratsiooni lukk
- ▶ Ärge andke pingesignaale kõigile kolmele klemmile.

iQ-Comfort-liidesed

iQ-Comfort-liidesed on Grünbecki toodete arvutivõrguga ühendamiseks, nt exaliQ.

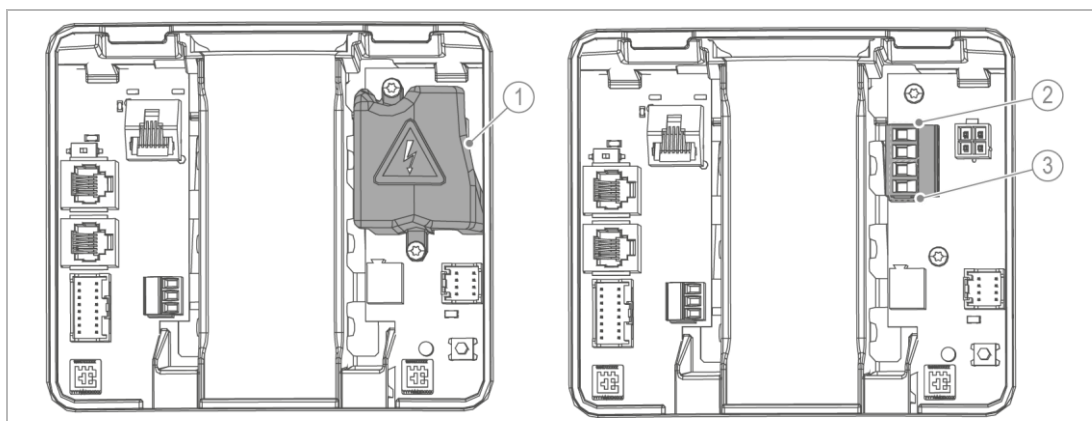
- ▶ Lülitage DIP-lüliti ON peale (vasakpoole asend), et iQ-Comfort liidesed lahti ühendada.

3.7.2 Toiteplaat



HOIATUS Elektripinge puutekaitse all

- Elektrilöök
- Enne puutekaitse eemaldamist tõmmake pistik välja.



Nimetus		Tehaseseadistus	
1	Puutekaitse		
2	Häiresignaali kontakt (mõlemad ülemised klemmid)	max 230 V/max 1 A	N.C.
3	Programmeeritav väljund (mõlemad alumised klemmid)	max 230 V/max 1 A	Regeneereimisvee toitepump

1. Eemaldage toiteplaadini jõudmiseks puutekaitse.
2. Kasutage häiresignaali kontakti või programmeeritava väljundiga ühendamiseks järgmisi ühenduskaableid:
 - H05xx F 2x0,75 mm² kvaliteediga paindlikud torud või võrreldavad, et saaks ühendada võrgupingega töötavaid tarbijaid.
3. Pärast õnnestunud ühenduse loomist kinnitage puutekaitse.

4 Transportimine, ülespanek ja ladustamine

4.1 Saatmine/tarnimine/pakend

- ▶ Kontrollige kättesaamisel viivitamatult terviklikkuse ja transpordikahjustuste suhtes.
- ▶ Tuntavate transpordikahjude korral toimige järgmiselt:
 - Ärge võtke saadetist vastu või tehke seda üksnes tingimuslikult.
 - Märkige kahju ulatus transpordidokumentidele või transportööri saatelehele.
 - Esitage reklamatsioon.
- ▶ Saatke toode ainult ekspedeerijaga (mitte pakiteenusega).

4.2 Transport/ülespanek

- ▶ Transportimisel paigalduskohta peab toode olema vertikaalasendis ja originaalpakendis.
- ▶ Järgige pakendil olevaid sümboleid ja juhiseid.
- ▶ Eemaldage pakend alles vahetult enne paigaldamist.
- ▶ Kandke toodet teise inimese abiga.
- ▶ Kandmiseks kasutage süvistatud käepidemeid.

4.3 Ladustamine

- ▶ Ladustage toodet järgmiste väliste mõjude eest kaitstult:
 - Niiskus, märgus
 - Keskkonnamõjud, nt tuul, vihm, lumi jne.
 - Külmutamine, otsene päikesekiirgus, kokkupuude suure kuumusega
 - Kemikaalid, värvid, lahustid ja nende aurud

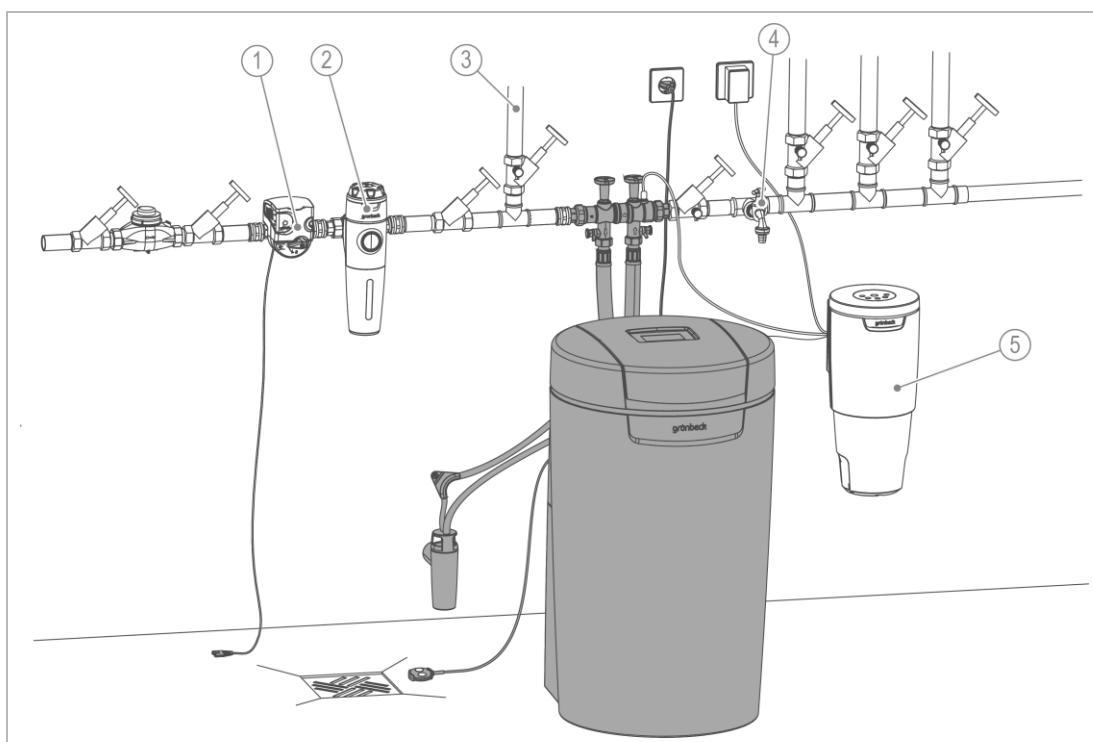
5 Paigaldamine



Veepuhastusseadme paigaldus tähendab olulist muudatust joogiveesüsteemis ja seda tohib teha ainult erialaspetsialist.



softliQ[®] veepehmendussüsteemidel on DVGW-tunnistus ja sellest tulenevalt sisemiselt ohutud. Toote ees ei ole lisakaitseadised (süsteemilahutid) vajalikud.



Nimetus

- 1 Kaitse protectliQ
- 2 Joogiveefilter pureliQ
- 3 Aiaveevoolik

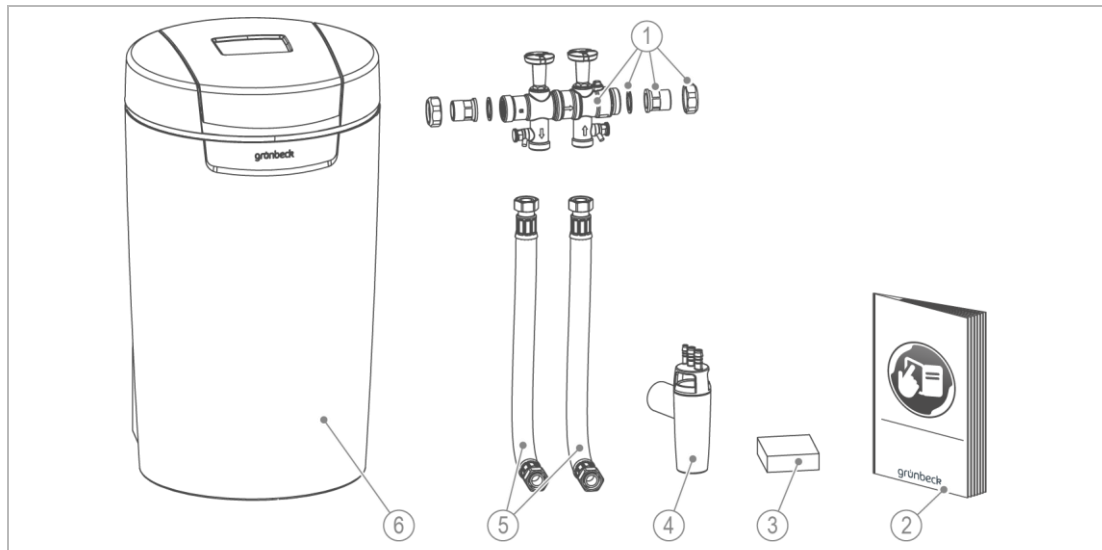
Nimetus

- 6 Veevõtukoht
- 7 Doseerimissüsteem exaliQ

5.1 Nõuded paigalduskohale

- Järgida tuleb kohalikke paigalduseeskirju, üldiseid juhiseid ja tehnilisi andmeid.
- Paigalduskoht peab olema külmumiskindel ja tagama toote kaitse otsese päikesekiirguse, kemikaalide, värvainete, lahustite ja aurude eest.
- Kui pehmendatud vett kasutatakse inimese toiduks joogiveemääruse mõistes, ei tohi keskkonnatemperatuur ületada 25 °C. Ainuüksi tehniliste kasutuste tarbeks ei tohi keskkonnatemperatuur ületada 40 °C.
- Toote ette peab olema paigaldatud joogiveefilter ja vajaduse korral rõhuregulaator (nt pureliQ:KD peenfilter).
- Ligikaudu 1,2 m kaugusel on elektriühenduse tegemiseks vaja maandatud pistikupesa. Pistikupesa jaoks on vaja püsivat elektritoidet ja see ei tohi olla ühendatud valguslülite, kütte avariilülite või sarnastega.
- Regeneerimisvee ärajuhtimiseks peab olema kanalisatsiooniühendus (DN 50).
- Paigalduskohas peab olema süsteemi suurusele vastav põrandaäravool. Kui seda ei ole, tuleb paigaldada kaitseseadis, nt protectliQ (nt peatükk 3.6) või sama kvaliteediga veetõkkega kaitseseadis. Põrandas olevad pumbasüsteemiga äravoolud ei toimi voolukatkestuse korral.
- Tõsteseadmete kasutamisel jälgige, et need oleksid soolveekindlad või kasutage meie regeneerimisvee toitepumpa (vt peatükki 3.6).
- Ühendusploki sisendipoolle on paigaldatud tagasivoolutakisti. Kaitseklapid peavad olema monteeritud voolusuunas pärast softliQ.
- Toote läheduses peab olema veevõtukoht.
- Vasest või tsingitud terasest veetorude korral soovime korrosiooni tõkestamiseks doseerida exaliQ´ mineraalseid lahuseid (peatükk 3.6).

5.2 Tarnekomplekti kontrollimine



Nimetus	
1	Ühendusplokk koos veearvesti kruviühendusega
2	Kasutusjuhend
3	Veeanalüüsideade „Kogukaredus“

Nimetus	
4	Kanalisatsiooniühendus DN 50, mis vastab standardile DIN EN 1717
5	Kaks ühendusvoolikut
6	Veepehmenussüsteem täielikult monteeritud

► Kontrollige, et tarnekomplekt oleks täielik ja ei oleks kahjustatud.

5.3 Toote paigaldamine

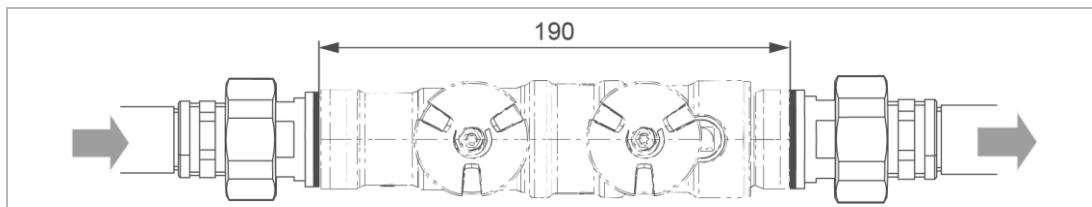


HOIATUS Seisaku tõttu saastunud joogivesi

- Nakkushaigused
- Kõigepealt ühendage toode vahetult enne kasutuselevõtmist joogiveepaigaldisega.
- Tehke hermeetilisuse kontroll alles kasutuselevõtu jooksul.

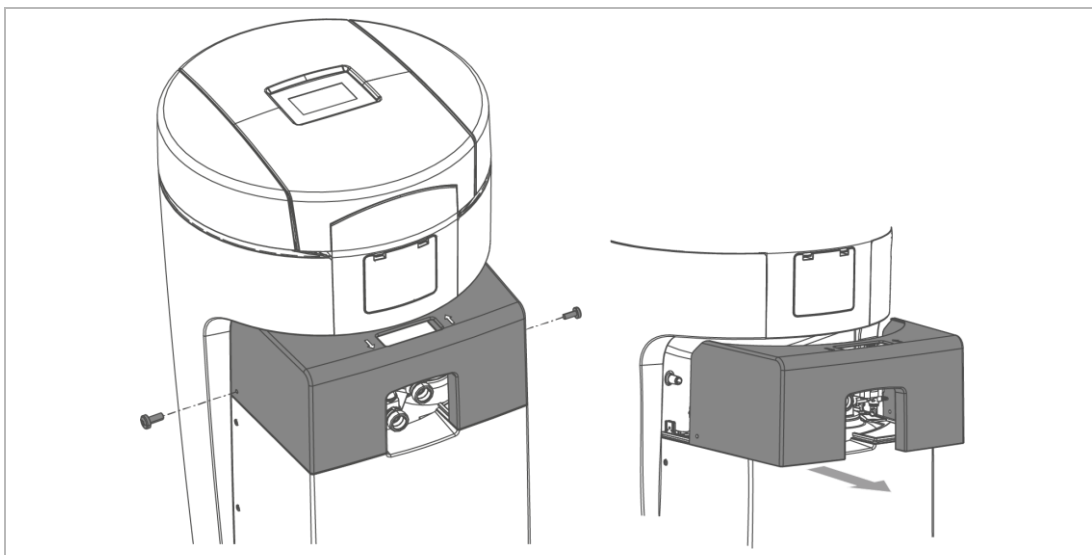
5.3.1 Ühendusploki paigaldamine

Ühendusploki võib paigaldada horisontaalselt või vertikaalselt.



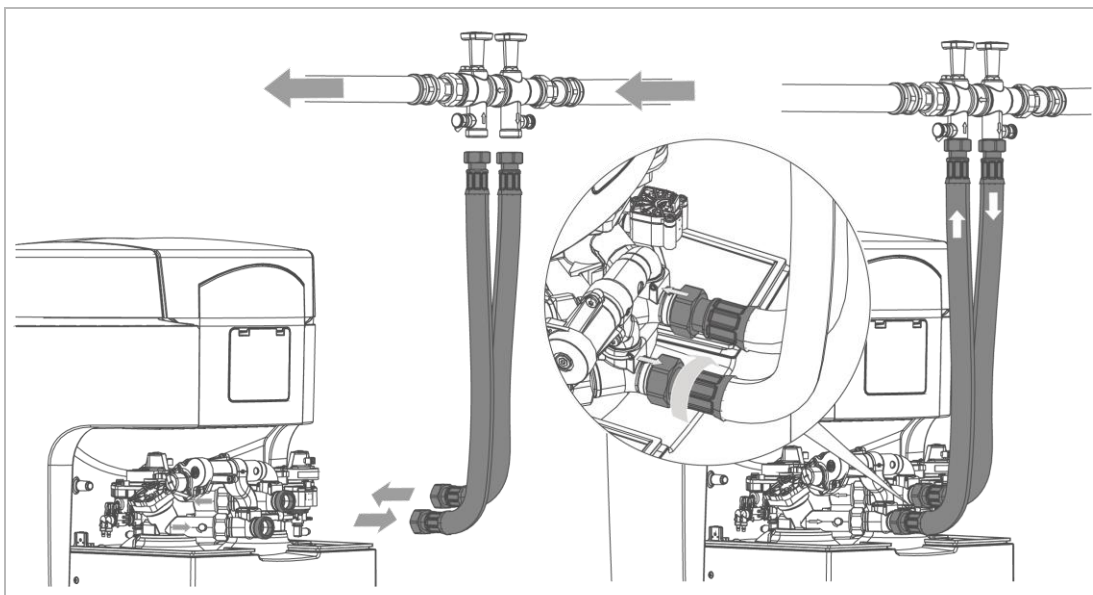
1. Paigaldage veearvesti kruviühendus torustikku.
2. Kontrollige läbivoolusuunda.
3. Pöörake tähelepanu läbivoolusuunale ühendusplokis (noolega tähistatud).
4. Pöörake tähelepanu sellele, et sõela vahetükk on sisestatud sisselaskepoolele.
5. Monteerige ühendusplokk, keerates ülemutri pingutamata kinni.
 - » Ühendusplokk on paigaldatud.

5.3.2 Ühendustorude monteerimine



1. Vabastage mõlemad külgmised kruvid tehnikakorpuse ülaosa küljest.
2. Võtke tehnikakorpuse ülaosa ära.

3. Järgige ühendusplokil ja reguleeriventiilil olevate noolte abil tähistatud läbivoolusuunda.



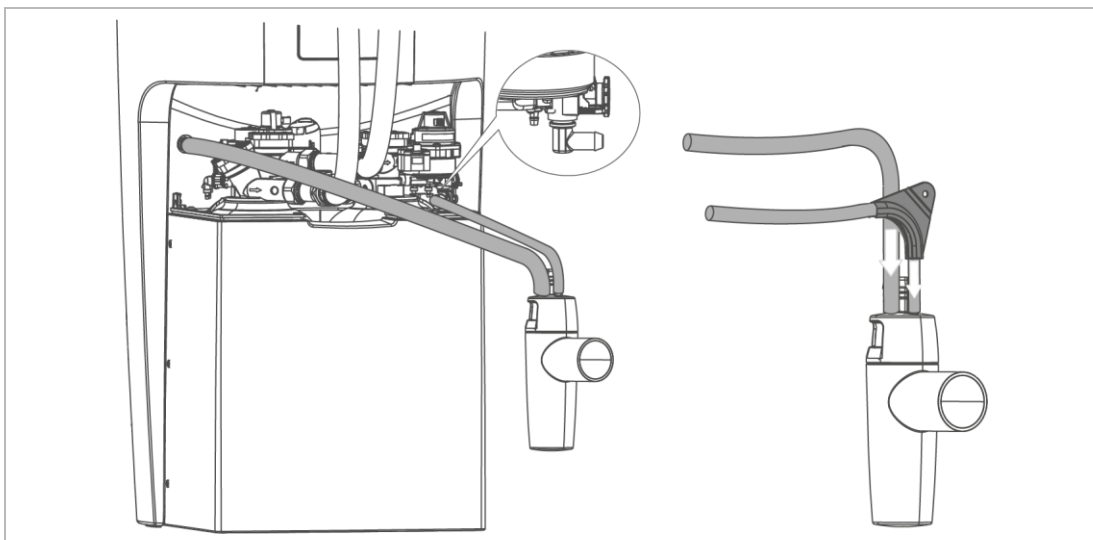
4. Monteerige ühendusvoolikud sobiva tööriistaga.
» Ühendusvoolikud on monteeritud.

5.3.3 Heitveeühenduse loomine

MÄRKUS

Heitvee tagasivool keerdunud voolikute tõttu

- Veekahjustused
- Kanalisatsiooni külge paigaldatavad torud peavad olema keerdude ja langusteta.



1. Lühendage loputusveetoru (Ø 12 mm) vajaliku pikkuse peale.
2. Kinnitage loputusveetoru.
- » Regenereerimisvesi väljub rõhu all.

3. Lühendage ülevoolutoru (Ø 16 mm) vajaliku pikkuse peale.
4. Juhtige ülevoolutoru kanalisatsiooni kalde all.
5. Kinnitage ülevoolutoru.



Kuni 2 m loputusveetoru, mille voolusurve on vähemalt 3 baari, võib juhtida üle põranda. Ülevoolutoru ühendus ei ole siis võimalik.

- » Paigaldamine on lõppenud.
- Kaitske toodet saastumise eest kuni kasutuselevõtni, asetades tootele kaitsekatte (pakend).

6 Kasutuselevõtt

6.1 Toote kasutuselevõtmine

Kasutuselevõttuprogramm pakub Teile abi kasutuselevõtul. Ekraanil juhendatakse Teid sammhaaval. Mõnes kohas tuleb andmeid sisestada.

- ▶ Järgige juhiseid puuteekraanil (vt peatükki 7.1).
- Noolenuppudega  või  navigeerite läbi programmi.
- Nupuga  saate eelmisesse menüütasemesse.
- Nupuga  kinnitate valiku ja jõuate järgmisesse menüütasemesse.

6.1.1 Kasutuselevõttuprogrammi käivitamine

- ▶ Pange soolatabletid valmis.
- ▶ Pange tarbevee kareduse väärtus valmis.
 - a Küsige väärtust oma veeettevõtjalt või
 - b tehke väärtus kindlaks veeanalüüsiseadme abil (vt peatükki 7.6).
- 1. Pistke pistik sisse.
- 2. Valige soovitud keel.
- 3. Valige süsteemi paigalduskoha kontinent.
- 4. Valige soovitud kareduse ühik.
- 5. Valige Juhendatud kasutuselevõtu käivitamine.
- » Kasutuselevõttuprogramm käivitub.

6.1.2 Kasutuselevõttuprogrammi käivitamine

1. Kinnitage, et toode on õigesti paigaldatud.
2. Valige kasutatav kanalisatsiooniühendus.
3. Kontrollige, kas torud kanalisatsiooni on juhitud kalde all.
4. Asetage veeandur põrandale tasaselt.
5. Ärge täitke soolapaaki veega.
6. Täitke soolapaak soolatablettidega.
7. Seadistage kellaaeg.
8. Seadistage kuupäev.
9. Seadistage tarbevee karedus.

- » Algab reguleerventiili positsioneerimine.
- 10.** Avage tarbevee sulgeventiil.
- 11.** Avage pehmendatud vee sulgeventiil.
 - » Vesi voolab kanalisatsiooni loputusveetoru kaudu.

Ventileerimisprogramm

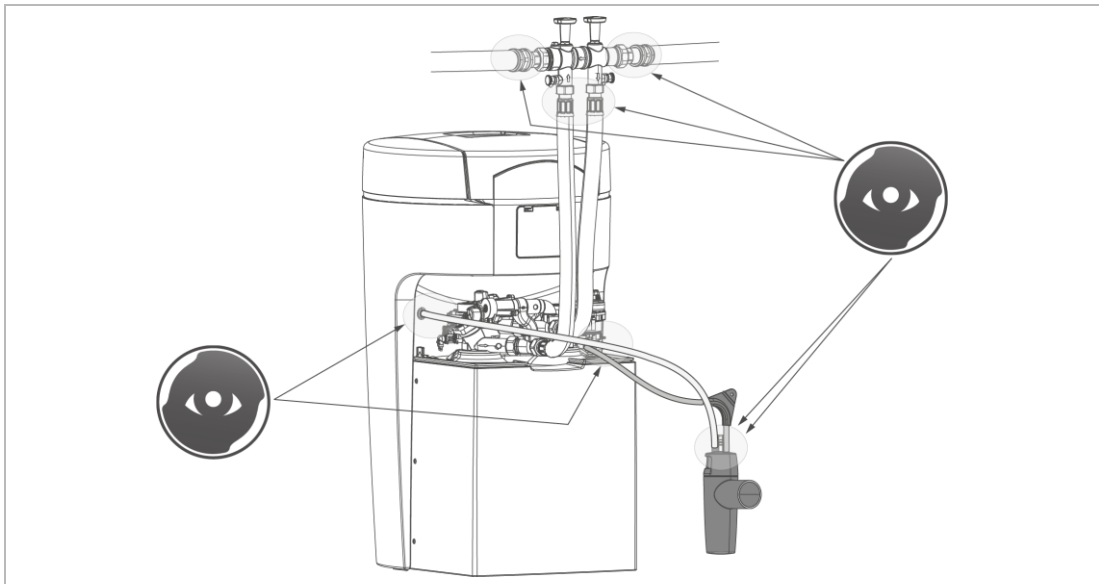
Ventileerimisprogramm töötab automaatselt 11 sammuga.

- 12.** Käivitage ventileerimisprogramm.
 - » Ventileerimisprogrammi lõppedes käivitub toimimise kontroll.

Toimimise kontroll

Toimimise kontroll töötab 5 sammuna.

- 13.** Pange veeanalüüsiseadmed valmis (vt peatükki 7.6).



- 14.** Kontrollige ühenduskohti visuaalselt lekete osas.

Kontrollregeneratsioon

Kontrollregeneratsioon kestab u 33 minutit.

- 15.** Käivitage kontrollregeneratsioon.
 - » Pärast kontrollregeneratsiooni lõppemist on kasutuselevõtuprogramm lõppenud.
 - Kontrollige, kas veeandur on põrandal tasaselt.
 - Täitke kasutuselevõtuaruanne (vt peatükki 13).
 - » Kasutuselevõtt on lõppenud.

Pehmendatud joogivesi valikulise segamisega

Pehmendatud joogivee tootmiseks softliQ:MD-iga kehtivad joogiveemäärusest tulenevad nõuded.

- ▶ Seadistage pehmendatud vee kareduseks 3 °dH – 8 °dH.
- ▶ Järgige maksimaalset naatriumisisaldust, milleks on 200 mg/l kohta.

Riigispetsiifilised nõuded

- Tšehhi Vabariik:
Tšehhi Vabariigi määruse nr 252/2004 kohaselt ei tohi pehmendatud joogivee karedus olla alla 2 mmol/l (u 11°dH).
- Austria:
Austrias peab pehmendatud joogivee karedus olema vähemalt 8,4 °dH.

6.1.3 Kasutuselevõtuprogrammi käsitsi käivitamine



Regeneratsiooni ajal ei saa kasutuselevõtuprogrammi käivitada.

Menüütase>Kasutuselevõtt

- ▶ Hoidke nuppu  2 sekundit all.
- ▶ Järgige juhiseid ekraanil.

Sammude järjekord on analoogne automaatse kasutuselevõtuprogrammiga.

6.2 Toote üleandmine operaatorile

- ▶ Selgitage operaatorile veepehmendussüsteemi tööpõhimõtet.
- ▶ Juhendage operaatorit juhendi abil ja vastake tema küsimustele.
- ▶ Pöörake käitaja tähelepanu vajalikele ülevaatustele ja hooldustöödele.
- ▶ Andke operaatorile alles hoidmiseks üle kõik dokumendid.

7 Käitamine/teenindus

MÄRKUS

Süsteemi ventiile käitatakse elektriliselt.

- Kui regenereerimise ajal toimub voolukatkestus, võib vesi kanalisatsiooni voolata.
- Kontrollige voolukatkestuse ajal oma toodet ja tõkestage vajaduse korral veejuurdevool.

7.1 Puutekraan

7.1.1 Põhiekraan

Puutekraan on vaikimisi välja lülitatud.

- Puutekraani puudutamisel see aktiveerub.
- Kui 2 minuti jooksul ei puudutata, pöördub juhtimissüsteem tagasi põhiekraanile. Ekraan lülitub välja.
- » Salvestamata parameetrid visatakse kõrvale.



Nimetus

- 1 Menüütase (pidevalt nähtav)
- 2 Tööala/teabenäidik (vahetuvad sümbolid)

Nimetus

- 3 Juhtelemendid (vahetuvad sümbolid)

7.1.2 Menüütase

Mõne menüü esilekutsumiseks vajutage vastavat nuppu. Valitud nupp kuvatakse kollasena. Menüüdes võivad käivitada tegevusi või muuta seadistusi.

Joonis	Selgitus
	Teave See menüü pakub kasulikku teavet veepehmenendussüsteemi kohta.
	Käsitsi regeneratsioon Selles menüüs saate regeneratsiooni käivitada käsitsi (vt peatükki 5).
	Seadistused Selles menüüs saate oma veepehmenendussüsteemi individuaalselt kohandada (vt peatükki 7.2).
	Veekaredus Selles menüüs saate sisestada tegelikud väärtused (vt peatükki 7.6).
	Kasutuselevõtt Selles menüüs saate käivitada automaatse kasutuselevõtuprogrammi (vt peatükki 6.1).

7.1.3 Teabekuva

Joonis	Selgitus								
  12	<table border="1"> <tr> <td>sinine</td><td>töötab</td></tr> <tr> <td></td><td>Süsteemi võimsus väheneb ülevallt alla. Tulp vastab 20%-le. Heledad tulpad näitavad olemasolevat süsteemi võimsust.</td></tr> <tr> <td>hall</td><td>regeneratsioonis</td></tr> <tr> <td></td><td>Tulpad vastavalt alt üles järgmistele regeneratsioonisammudele: • soolapaagi täitmine (kõige alumine tulp), • soolamine, • välja tõrjumine, • tagasipesu, • väljapesemine (kõige ülemine tulp). </td></tr> </table>	sinine	töötab		Süsteemi võimsus väheneb ülevallt alla. Tulp vastab 20%-le. Heledad tulpad näitavad olemasolevat süsteemi võimsust.	hall	regeneratsioonis		Tulpad vastavalt alt üles järgmistele regeneratsioonisammudele: • soolapaagi täitmine (kõige alumine tulp), • soolamine, • välja tõrjumine, • tagasipesu, • väljapesemine (kõige ülemine tulp).
sinine	töötab								
	Süsteemi võimsus väheneb ülevallt alla. Tulp vastab 20%-le. Heledad tulpad näitavad olemasolevat süsteemi võimsust.								
hall	regeneratsioonis								
	Tulpad vastavalt alt üles järgmistele regeneratsioonisammudele: • soolapaagi täitmine (kõige alumine tulp), • soolamine, • välja tõrjumine, • tagasipesu, • väljapesemine (kõige ülemine tulp).								
	Tegelik läbivool Tegelik läbivool näidatakse arvvaatuse ja „tahhomeetri“ kujul. Kui süsteemi nominaalselt läbivoolu ületatakse, ilmuvad ringisegmendid punasena.								

Joonis	Selgitus
	Töömeetod Valitud töömeetod kuvatakse rohelise ringisegmendina.
 Hoolduse tegemine alates ... päeva pärast	Kollane sümbol Vajalik hooldus! ► Teavitage klienditeenindust.
 Leke softliQ⁺ paigalduskohas	Kollane sümbol Kontrollige süsteemi paigalduskohta (tuvastus veeanduri abil) veelekke suhtes ja vajaduse korral sulgege maja paigaldise peaventiil.
 ... päeva pärast	Kollane sümbol Soolavaru on varsti otsas. Näidatakse eeldatavat järelejäänud varu päevades. ► Täitke soolapaak soolatablettidega.
	Punane sümbol Veepehmendussüsteem ei tööta korralikult. ► Täitke soolapaak soolatablettidega. ► Oodake 10 minutit. ► Käivitage käsitsi regeneratsioon (vt peatükki 5).
	Punane sümbol Veepehmendussüsteem ei tööta korralikult. Esineb tõrge (vt peatükki 9).
	WLANi sümbol Näidatakse, kui ruuteriga luuakse WLAN-ühendus.
	LANi sümbol Näidatakse, kui ruuteriga luuakse LAN-ühendus.
	Pilvesümbol Näidatakse, kui luuakse ühendus Grünbecki pilvega.

7.1.4 Juhtelemendid

Nupp	Kirjeldus
	Põhiekraani juurde naasmine
◀ ja ▶	Menüütasemete vahel navigeerimine
▲ ja ▼	Valiku markeerimine, menüüpunktide juurde navigeerimine, seadistuste valimine
↶	eelmisele menüütasemele naasmine, soovimatute tegevuste katkestamine
✓	Ekraaniteadete kinnitamine ja seadistuste salvestamine

Nupud, millel tegelikult puudub funktsioon, kujutatakse helerohelisena.

Väärtuse või sisu muutmiseks puudutage vastavat välja.

Väli muutub valgeks ja redigeeritavaks.

Mõnes ulatuslikus menüüs võetakse funktsionaalselt seotud parameetrid kokku päise all olevate vahekaartidega. Vahekaardil puudutades avaneb vastav leht. Vahekaartide vahel saab liikuda navigeerimisnuppudega ◀ või ▶.

7.2 Menüüstruktuur

Valitavad või muudetavad väärtused on kujutatud *kursiivis*.

Menüü	Menüüpunktid	Väärtused/seadistused
Teave	Põhiekraan	Vt peatükki 7.1.
	Süsteemi andmed	Süsteemi läbivool Tarbevee karedus Mahutavusarv
	Arvesti näidud, kuupäev ja kellaeg	Regeneratsioon Pehmendatud vee kogus Hoolduse tegemine xx päeva pärast (kui on aktiveeritud) Kuupäev ja kellaeg (ekraan)
	Seadmestaja kontaktandmed 	<i>Nimi</i> <i>Tel nr</i> <i>E-posti aadress</i> Klienditeenindus Klienditeeninduse menüü on reserveeritud klienditeenindusele ja koodiga kaitstud.
Käitsi regeneratsioon		 Käivitamiseks hoidke 2 sekundi jooksul all.
Seadistused	Keel	saksa inglise prantsuse hispaania hollandi taani itaalia vene (kavandatud) hiina (kavandatud) Taiwani (kavandatud)
	Kareduse ühik	°dH °f mol/m³ ppm °e

Menüü	Menüüpunktid		Väärtused/seadistused
	Kuupäev, kellaaeg, ajasünkroniseerimine		
	Kuupäev, kellaaeg	Tegelik kellaaeg Tegelik kuupäev	Tegelik kontinent Tegelik ajatsoon
	Ajasünkroniseerimine	Suve-/talveaja ümberlülitus Automaatne kuupäeva/kellaaja hankimine (NTP) URL NTP-server	
	Ühendus pilvega, (W)LAN-ühendus, võrguolek		
	Ühendus pilvega	Ühendus Grünbecki pilvega Kasutajakonto ühendamine Grünbecki pilvega URL pilv URL sertifikaat	
	(W)LAN-ühendus	Võrgutüüpi ruuteriühendus Automaatne IP-aadress (DHCP) Automaatne WLAN-ühendus (WPS) WLAN-otsing Leitud WLAN-võrgud WLAN-parool	
	Võrguolek	Parameeter, väärtus (ainult näit)	
	Regeneratsiooni ajahetk	automaatne	kindel
	Töömeetod	Eco Comfort Power	Individual Fix
	Ekraan, helisignaali, LED-valgusrõngas		
Ekraan - Ekraan ooterežiimis	inaktiveeritud	aktiveeritud	
Helisignaali – Käitumine häirete korral	inaktiveeritud	aktiveeritud	
Helisignaali vabastus alates ... kuni ...			
LED-valgusrõngas – funktsiooni seadistus	Veetöötus + Käsitsemine + Tõrge Käsitsemine + Tõrge Tõrge püsiv põlemine inaktiveeritud		
LED-valgusrõngas – LED-Sõnumi korral valgusrõngas vilgub	inaktiveeritud	aktiveeritud	
LED-valgusrõngas Heledus	...%		
Värskendused ja profiilid, manuaalne värskendus			
Kui lülitate käsitsi tarkvaravärskenduste peale, pole uusimad turvafunktsioonid ja funktsioonid Teile automaatselt saadaval.			
Tarkvara värskendus	automaatne	manuaalne	
Seadistusprofiili salvestamine	ei/jah Siis salvestatakse parameetriseadistused profiilina „Privaatne“ Grünbecki pilve.		
Seadistusprofiili laadimine	Profiil „Privaatne“	Profiil „Seadmestaja“	
Pilve salvestatud ajaloo laadimine	käivitamine		
Tarkvara värskendus	Võimalik ainult siis, kui tarkvara ei värskendata automaatselt!		
Värskenduste kontrollimiseks hoidke nuppu 2 sekundit all.			

Menüü	Menüüpunktid	Väärtused/seadistused
	Tehaseseadistuste lähtestamine	käivõtmine
	Seadme teave, tarbimise ajalugu, regenereerimise ajalugu	
	Seadme teave	Tarkvara versioon Riistvara versioon Buudilaaduri versioon Juhtimissüsteemi seerianumber Hooldusintervall
	Tarbimisajalugu	Veetarbimine Soolatarbimine
	Regenereerimise ajalugu	
Veekaredus	Veekareduse seadistamine	Käivitamiseks hoidke 2 sekundi jooksul all. Toorvesi 
Kasutuselevõtt	Kasutuselevõtt	Käivitamiseks hoidke 2 sekundi jooksul all. 

7.3 Ühendus Grünbecki pilvega



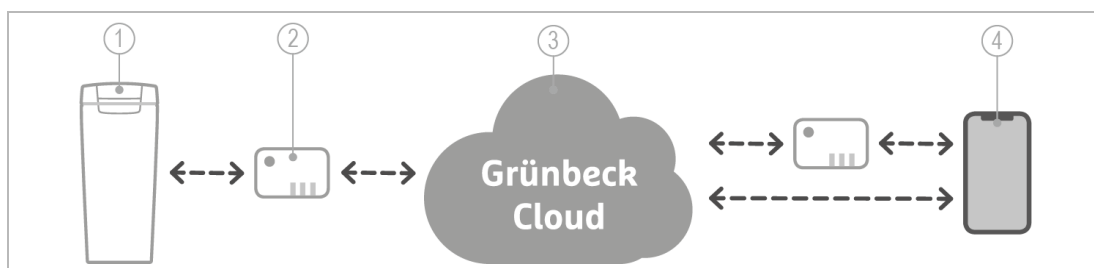
Grünbecki pilve- ja äpifunktsioonide kasutamine sõltub vajalike Azure'i teenuste kättesaadavusest vastava riigi andmekeskuse piirkonnas. Geopoliitilised muudatused või piirangud vastavas riigis võivad piirata või takistada hetkel EL-is asuva andmekeskuse teenuste kättesaadavust.

Teil on võimalus oma veepehmendussüsteemi softliQ juhtida mobiilse lõppseadme kaudu ja küsida teavet.

Selleks peab Teil oma mobiilsesse lõppseadmesse olema installitud Grünbecki myProduct rakendus.

Teie veepehmendussüsteemi ja mobiilse lõppseadme vaheline ühendus ei tööta otse, vaid Grünbecki pilve kaudu.

Grünbecki myProduct rakenduse ja softliQ juhtimissüsteemi vaheline ühendust toimub järgmisel moel:



Nimetus
1 Grünbecki toode
2 Ruuter

Nimetus
3 Grünbecki pilv
4 Mobiilne lõppseade

Niipea, kui Grünbecki myProducti rakenduse kaudu on loodud kasutajakonto ja anonüümsed andmed on sidumise teel kasutajakontole edastatud, isikustatakse andmed vastavalt andmekaitseseadusele.

7.3.1 Grünbecki myProducti rakenduse installimine

Grünbecki myProducti rakendus on ühendus Teie Grünbecki toote ja Teie mobiilse lõppseadme vahel. Oma Grünbecki toodetele on Teil juurde pääs üleilmselt.



- ▶ Laadige Grünbecki myProducti rakendus ja installige see oma mobiilsesse lõppseadmesse.
- ▶ Looge oma isiklik kasutajakonto.
- ▶ Lisage oma softliQ Grünbecki myProducti rakenduse kasutajakontole, kasutades .
- ▶ Järgige Grünbecki myProducti rakenduse juhiseid.

Toote registreerimine

Grünbecki myProducti rakenduse kaudu saate oma toote mugavalt registreerida.

- ▶ Avage Grünbecki myProducti rakenduses seadme ülevaates **Registreerimine** ja **Toote registreerimine**.
- ▶ Sisestage oma isiklikud andmed.

7.3.2 Ühendus Grünbecki pilvega on lubatud

Pärast ühenduse lubamist pilvega ja ühenduse loomist ruuteriga, kontrollib juhtimissüsteem automaatselt, kas pilves on saadaval püsivara värskendus.

- ▶ Püsivara allalaadimise ja töötlemise ajal (max 20 minutit) ärge katkestage toitevoolu.

Kui Teie veepehmendussüsteem softliQ on ühendatud Teie Grünbecki pilves oleva kasutajakontoga, teavitatakse Teid tõrkest e-kirja teel.

7.3.3 Ühenduse loomine ruuteriga

Menüütase>Seadistused>(W) LAN-ühendus



Kohe kui ühendus Grünbecki pilvega on lubatud ja ühendus ruuteriga tekitatud, saadab juhtimissüsteem tsükliliselt anonüümsed andmed Grünbecki pilve.

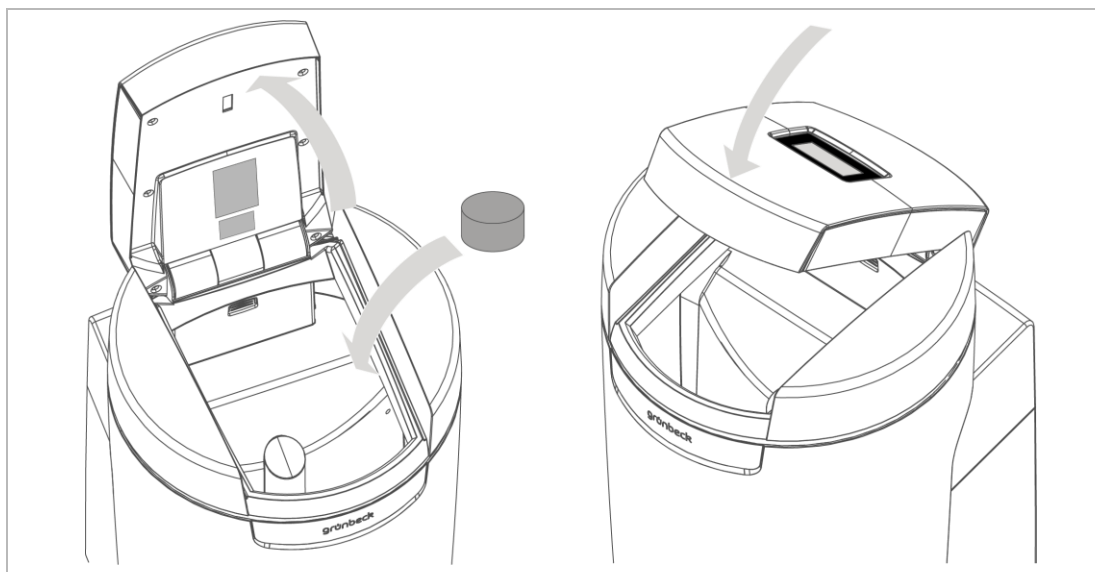
7.3.4 URL-sertifikaat

Selleks et ühendus Grünbecki pilvega kindlalt toimiks, laadib juhtimissüsteem automaatselt alati ajakohase URL-sertifikaadi.

Seksioonis Seadistused/Pilveühendus/URL-sertifikaat peab olema saadaval järgmine kirje: `prodeugruenbeckfirmware.blob.core.windows.net/cert`

- Kontrollige, kas kirje on saadaval.
- Vajaduse korral täiendage kirjet.

7.4 Soolatablettide lisamine



Soolavaru soolapaagis peab alati olema veetasemest kõrgemal. Veetase ulatub tavaliselt u 1 cm võrra üle sõela põhja.

1. Avage soolapaagi kaas.



Soolapaagi kaanel on soolavarunäidiku andur. See andur ei tööta laserikiirepõhimõttel ega ole silmadele ohtlik. Soolavarunäidiku toimimist selgitatakse peatükis 3.2.

2. Täitke soolapaak soolatablettidega.
3. Kõrvaldage tolmulaadne peen puru kotist jääkide prügisse.

4. Sulgege soolapaagi kaas.
5. Dokumenteerige täitmine Kasutaja käsiraamatus (vt peatükki 13).

7.5 Käsitsi regeneratsiooni käivitamine

Menüütase>Käsitsi regeneratsioon

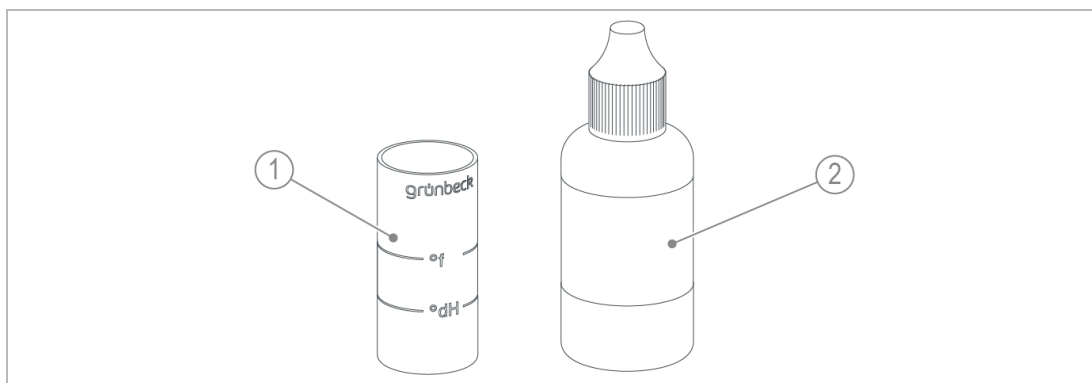
Käsitsi regeneratsioon on vajalik järgmistel juhtudel:

- kui toode võetakse pikemate seisakute järel uuesti kasutusele;
- pärast tehtud hooldus- ja remonditöid;
- pärast pikemat elektrikatekestust.

Vahetid regenerereeritakse üksteise järel.

7.6 Veekareduse kindlakstegemine ja sisestamine

Veeanalüüsiseade on mõeldud veekareduse määramiseks mõõtühikutes °dH või °f. Ühikut mol/m³ (= mmol/l) saab teisendada ühikust °f.



Nimetus	
1	Katseklaas

Nimetus	
2	Tiitrimislahus

7.6.1 Veeproovi võtmine

1. Avate kontrollkraan ühendusplokis.
 - a Tarbevee kontrollimiseks kasutage tarbevee kontrollkraani.
 - b Pehmendatud vee kontrollimiseks kasutage pehmendatud vee kontrollkraani.
2. Võtke katseklaasiga veeproov:
 - a Veekareduse määramiseks ühikutes °dH täitke katselaas kuni märgistuseni °dH.
 - b Veekareduse määramiseks ühikutes °dH, mol/m³ või mmol/l täitke katselaas kuni märgistuseni °f (x 0,1 = mol/m³).

7.6.2 Veekareduse määramine mõõtühikus °dH/°f

1. Lisage üks tilk tiitrimislahust (1 tilk = 1 °dH või 1 °f).
 2. Raputage katseklaasi, kuni tiitrimislahus on veega segunenud.
 3. Punase värvuse puhul korrake punkte 1 ja 2 ning lugege vajalikud tilgad kuni värvus muutub roheliseks.
- » Veekaredus määratakse värvuse muutumisel punasest roheliseks.



- Katseklaas on täidetud kuni °dH-märgistuseni: 6 tilka = 6 °dH.
- Katseklaas on täidetud kuni °f-märgistuseni: 6 tilka = 6 °f.

7.6.3 Veekareduse määramine mõõtühikus mol/m³ (mmol/l)

1. Määrake veekaredus mõõtühikus °f, nagu on kirjeldatud.
 2. Jagage väärtus ühikutes °f 10-ga.
6 tilka = 6 °f = 0,6 mol/m³ = 0,6 mmol/l
- » Te saate veekareduse mõõtühikus mol/m³.

7.6.4 Veekareduse sisestamine

Menüütase>veekaredus



1. Hoidke nuppu 2 sekundit all.
2. Sisestage tarbevee kareduse väärtus.
3. Sisestage tarbevee kareduse väärtus.
4. Kinnitage nupuga

7.7 Regeneratsiooni ajahetke valimine

Menüütase>Seadistused>Regeneratsiooni ajahetk

1. Valige nuppude  ja  abil soovitud funktsioon.
2. Kinnitage nupuga .

7.7.1 Fikseeritud regeneratsiooni ajahetke seadistamine



Valige kolm ajahetke, millal Teil > 1 h veetarbimist ei toimu, nt kell 2.00 öösel, kell 10.00 ennelõunal, kell 18.00 õhtul.

Ajahetkede vahele peab jääma vähemal 3 h vahe.

1. Valige **Ajahetke x määramine**.
2. Sisestage kellaag kolmele võimalikule ajahetkele.
3. Kinnitage iga kord nupuga .

7.8 Seadmestaja tase (kood 005)



Siis kirjeldatud seadistusi tohivad teha üksnes spetsialistid.



Järgmise funktsiooni töötamise ajal ei tohi toodet vooluvõrgust lahutada:

- Soolapaagi täitmine tööveekogusega
- Pehmendatud vee proov

Vastasel juhul tuleb mittetöötava soojusvaheti referentsasendit käsitsi otsida (hall sümbol põhinäidikul).

Menüütase>Teave>Seadmestaja kontaktandmed

1. Vajutage nuppu .
2. Sisestage kood numbriklahvistiku abil.
3. Kinnitage nupuga .
- » Te saate parameetreid ja väärtusi muuta.

Menüüstruktuur

Menüüpunktid		Seadistused/märkused
WLAN-i juurdepääsupunkt (Saab valida ainult seoses spetsialistidele mõeldud tasuta rakendusega Grünbeck mySettings)	Lk 1/2	aktiveerimine
	Lk 2/2	inaktiveerimine
		IP-aadress
		SSID
Vaheti 1	Lk 1/2	Parool
		Läbivool, l/h
		Mahutavusarv, m³ x °dH
		Jääkmahutavus, m³
	Regeneratsioonisamm	
	Lk 2/2	Regeneratsiooni läbivool, l/h
Viimane regeneratsioon, kuupäev/kellaaeg		
Üle xxx, %		
Vaheti 2	Lk 1/2	Läbivool, l/h
		Mahutavusarv, m³ x °dH
		Jääkmahutavus, m³
		Regeneratsioonisamm
	Lk 2/2	Regeneratsiooni läbivool, l/h
		Viimane regeneratsioon, kuupäev/kellaaeg
Üle xxx, %		
Segamine		Süsteemi läbivool, l/h
		Pehmendatud vee kareduse sätteväärtus, °dH
		Pehmendatud vee kareduse tegelik väärtus, °dH
		Tarbevee karedus, °dH
Läbivool kokku	(ainult näit)	Paralleeltöö tippväärtus, m³/h xxxxx jaoks, min.
Läbivool Vaheti 1	(ainult näit)	Vaheti 1, tippväärtus, m³/h xxxxx jaoks, min.
Läbivool Vaheti 2	(ainult näit)	Vaheti 2, tippväärtus, m³/h xxxxx jaoks, min.
Veekogused	(ainult näit)	Pehmendatud vesi, Vaheti 1, m³
		Pehmendatud vesi, Vaheti 2, m³
		Sisestuskogus, l
Arvesti näidud	(ainult näit)	Soolatarbimine, kg
		Regeneratsiooni arvesti
Pehmendatud vee proov Vaheti 1	käivitamine	Pehmendatud vee proovi käsitsi funktsiooniga Stoppi või automaatselt pärast pöördloenduse lõppemist.
Pehmendatud vee proov Vaheti 2	käivitamine	Pehmendatud vee proovi käsitsi funktsiooniga Stoppi või automaatselt pärast pöördloenduse lõppemist.
Referentseerimine Vaheti 1 otsimine	käivitamine	Liikuge referentsasendisse. Käimasolev regeneratsioon katkestatakse. Pärast lõpetamist on tehaseseadistus aktiivne.
Referentseerimine Vaheti 2 otsimine	käivitamine	
Soolveepaak Tööveega täitmine	käivitamine	Täitke soolveepaak minimaalse veetasemeni (nt pärast soolapaagi puhastust). Pärast lõpetamist on tehaseseadistused jälle aktiivsed.
Kontrollregeneratsioon Vaheti 1	käivitamine	Kõikide regeneratsioonis osalevate komponentide toimimise kontroll.
Kontrollregeneratsioon Vaheti 2	käivitamine	
Kontrollregeneratsioon Vaheti 1 ja 2	käivitamine	Viige mõlema vaheti katseregeneerimine läbi kohe üksteise järel.
Regeneratsiooni ajahetk	automaatselt (tehaseseadistus)	
	kindel	Fikseeritud regeneereerimisaja programmeerimine. Regeneratsioon leiab aset ainult siis, kui vaja.
	Nädalataimer	E ... P Regeneratsiooni kellaaeg nädalapäeva kohta – Tehaseseadistus: E–R kell 7.00

Menüüpunktid		Seadistused/märkused
Seadistusprofiili salvestamine	mitte ühtegi (tehaseseadistus)	
	jah	Salvestage kõik kontrolleri praegused parameetrite seadistused Grünbecki pilve, et saaksite need hiljem vajadusel uuesti kontrollerrisse laadida. Siin salvestatakse parameetrite seadistused Grünbecki pilve profiilina „Seadmestaja“.
Programmeeritav väljundi funktsioon	Regenereerimisvee toitepump (tehaseseadistus)	Seadistus on vajalik seoses lisatarvikuna saadava regenereerimisvee toitepumbaga (vt peatükki 3.6). Esimese filtraadi regenereerimise, soolamise, väljatõrjumise ja tagasipesu ajal on kontakt suletud (regenereerimisvee toitepump töötab).
	Regenereerimise sõnum	Kontakt on täisregeneratsiooni ajal suletud.
Häiresignaali kontakti funktsioon	Vooluta suletud (N.C. = normally closed) (tehaseseadistus)	Kontakt vooluta suletud. Häiresignaali korral avatud.
	Vooluta avatud (N.O. = normally open)	Kontakt on vooluta avatud. Häiresignaali korral suletud.
Programmeeritava sisendi funktsioon	Lekketuvastus (tehaseseadistus)	Kui veeanduri kaudu tuvastatakse softliQ´ paigalduskohas leke, näidatakse leket softliQ´ paigalduskohas
	Regenereerimise lukk	Regenereerimise lukk on aktiivne seni, kuni kontakt programmeeritava sisendi juures on suletud; käsitsi käivitatud ja automaatsed regeneratsioonid pärast voolukatkestust on prioriteetsed. Juba algatatud regeneratsiooni ei katkestata.
	Regeneratsiooni päästik	Käivitage regeneratsioon, kui kontakt programmeeritava sisendi juures sulgub.

8 Korrashoid

Korrashoid hõlmab toote puhastamist, ülevaatust ja hooldamist.



HOIATUS

Saastunud joogivesi

- Nakkushaigused
- ▶ Toote juures töötamisel järgige hügieeni.



Ülevaatuse ja hooldamise kohustus vastab kohalikele ja riiklikele nõuetele. Operaator peab vastutama ettenähtud korrashoiutööde järgimise eest.



Hoolduslepingu sõlmimise kaudu tagate kõigi hooldustööde tähtaegse tegemise.

- ▶ Kasutage üksnes ettevõtte Grünbeck originaalvaru- ja -kuluosasisid.

8.1 Puhastamine

MÄRKUS

Ärge puhastage toodet alkoholi/lahusteid sisaldavate puhastusvahenditega.

- Plastosad saavad kahjustada.
- Värvitud pindadele võib tekkida korrosioon.
- ▶ Kasutage õrnatoimelist / neutraalse pH-ga seebilahust.
- ▶ Puhastage toodet üksnes väljast.
- ▶ Ärge kasutage teravaid või abrasiivseid puhastusvahendeid.
- ▶ Pühkige korpus niiske lapiga puhtaks.



Soolapaaki puhastatakse hooldustööde käigus 1 x aastas klienditeeninduse poolt.

8.2 Intervallid



Tõrkeid saab regulaarse ülevaatuse ja hoolduse abil õigel ajal tuvastada ning toote rikkeid sellega vältida.

Standardis DIN EN 806-5 soovitatakse teostada hooldust kord poole aasta ja aasta jooksul.

Tegevus	Intervall	Läbiviimine
Ülevaatus	2 kuud	- Funktsiooni kontrollimine - Tiheduse kontrollimine - Soolavaru kontrollimine
Hooldus	6 kuud	- Soola seisukorra ja tarbimise hindamine - Veeanduri kontrollimine
	Iga aasta	- Talitusandmete ja funktsiooni kontrollimine - Komponentide puhastamine - Kontrollige kuluosi ja vajaduse korral asendage.

8.3 Ülevaatus

Regulaarse ülevaatuse saate operaatorina ise teha. Regulaarne ülevaatus suurendab Teie toote töökindlust.

- Tehke vähemalt iga kahe kuu järel ülevaatus.

Ülevaatuse teostamiseks toimige järgmiselt:

1. kontrollige veekaredust (vt peatükki 7.6).
2. Kontrollige, kas soolapaagis on piisavalt soolatablette.



Soolatablettide tase soolapaagis peab alati olema veetasemest kõrgemal. Veetase ulatub tavaliselt u 1 cm võrra üle sõela põhja.

3. Kontrollige ühendustorude lekkekindlust.
4. Kontrollige kanalisatsiooniga ühendatud reguleerventiilide lekkekindlust.



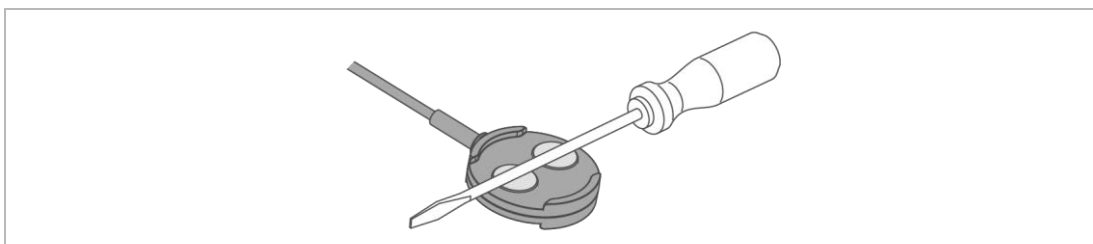
Töö ajal (sinine sümbol põhiekraanil) ei tohi loputusveetorust vett tilkuda.

8.4 Hooldus

8.4.1 Poole aasta hooldus

Poole aasta hoolduse tegemiseks tehke järgmist:

1. Kontrollige veekaredust (vt peatükki 7.6).
2. Hinnake soolatarbimist tarbitud vee suhtes.
3. Kontrollige soolataset (sool ei tohi olla tükis).
Vabastage koorikud sobiva tööriistaga.
4. Kontrollige veeanduri funktsiooni, sillates veeanduri metallist esemega.



» Veeandur töötab, kui veepehmenussüsteem annab hoiatussignaali hiljemalt 30 sekundi pärast.

8.4.2 Iga-aastane hooldus



Iga-aastaste hooldustööde tegemine nõuab erialaseid teadmisi. Neid hooldustöid tohib teha üksnes klienditeenindus.

Lisaks pooleaasta tagusele hooldusele lisanduvad järgmised punktid:

Talitusandmed

1. Mõõtku tarbevee karedust.
2. Võrrelge toorvee karedust juhtimissüsteemi seadistusega.
3. Mõõtku pehmenatud vee karedust.
4. Võrrelge pehmenatud vee karedust juhtimissüsteemi seadistusega.
5. Lugege vee- ja voolusurvet.
6. Lugege olmeveearvestit.
7. Lugege regeneratsiooni loendurit.
8. Lugege pehmenatud vee koguse arvestit.
9. Lugege veamälu.

Vahetite hooldustööd

Iga vaheti puhul tuleb teha järgmisi töid.

10. Kontrollige toruühendusi lekkekindluse ja kahjustuste suhtes.
11. Kontrollige pehmendatud vee arvesti impulsiväljundit (tegelik läbivool töötamise ajal, vt peatükki 7.1.3).
12. Kontrollige kõiki kaableid ja ühendusi kahjustuste ning kindla paigaloleku suhtes.
13. Kontrollige jugasurupumpa ja jugasurupumba sõela ning vajaduse korral puhastage need.
14. Kontrollige soolvee ühendusnurgas olevat soolvee täitmise ekraani (punane).
15. Kontrollige soolveeventiili ja tasemeelektroode ning vajaduse korral puhastage need.
16. Puhastage soolapaak.
17. Käivitage käsitsi regeneratsioon.
18. Kontrollige jugasurupumba imemisvõimsust.
19. Kontrollige soolamise ajal kloorivoolu.
20. Kontrollige regeneratsiooniarvesti toimimist tagasipesu ajal (seadmestaja tase).
21. Kontrollige töötamise ajal reguleerventiili lekkekindlust kanalisatsiooniväljundis (loputusvee-, täite- ja imivoolik).
22. Kontrollige soolveeventiiliga ühendatud täite- ja imivoolikut lekete suhtes.
23. Lähtestage hooldusintervall, kui see on aktiveeritud.
24. Pange hooldus Kasutaja käsiraamatusse kirja (vt peatükki 13).

8.5 Kulumaterjal

Toode	Tellimisnr
Regenereerimisoolatabletid (25 kg) vastavalt standardi DIN EN 973 tüübile A	127 001
Veeanalüüsiseade „Kogukaredus“	170 187

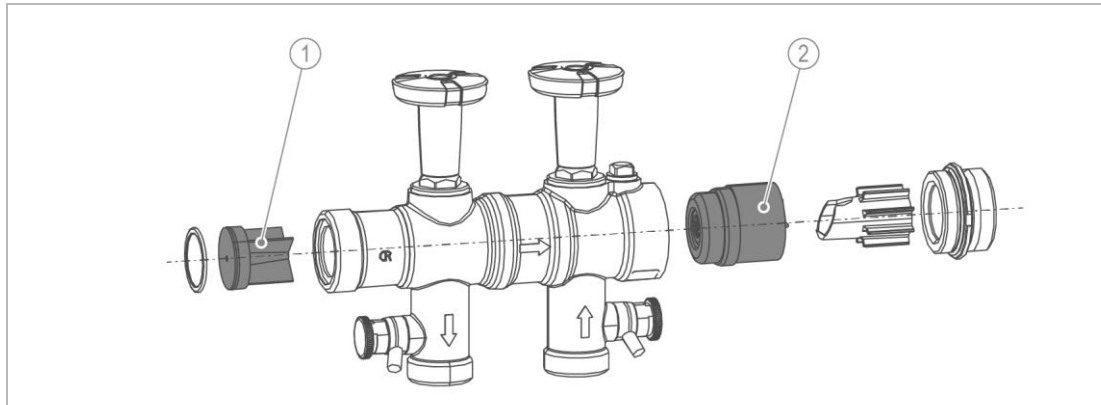
8.6 Varuosad

Varuosad ja kulumaterjalid saate oma piirkonna pädevast esindusest. Need leiate internetist aadressilt www.gruenbeck.com.

8.7 Kuluosad

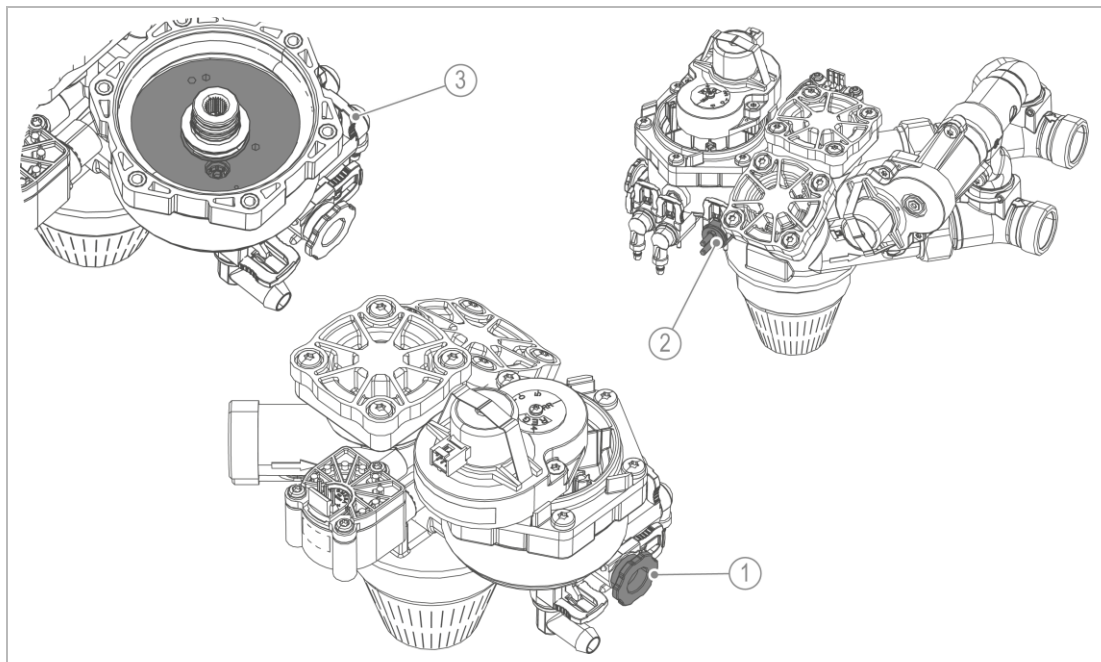
Kuluosad on loetletud alljärgnevalt:

- kõik tihendid
- Ühendusploki kuluosad:



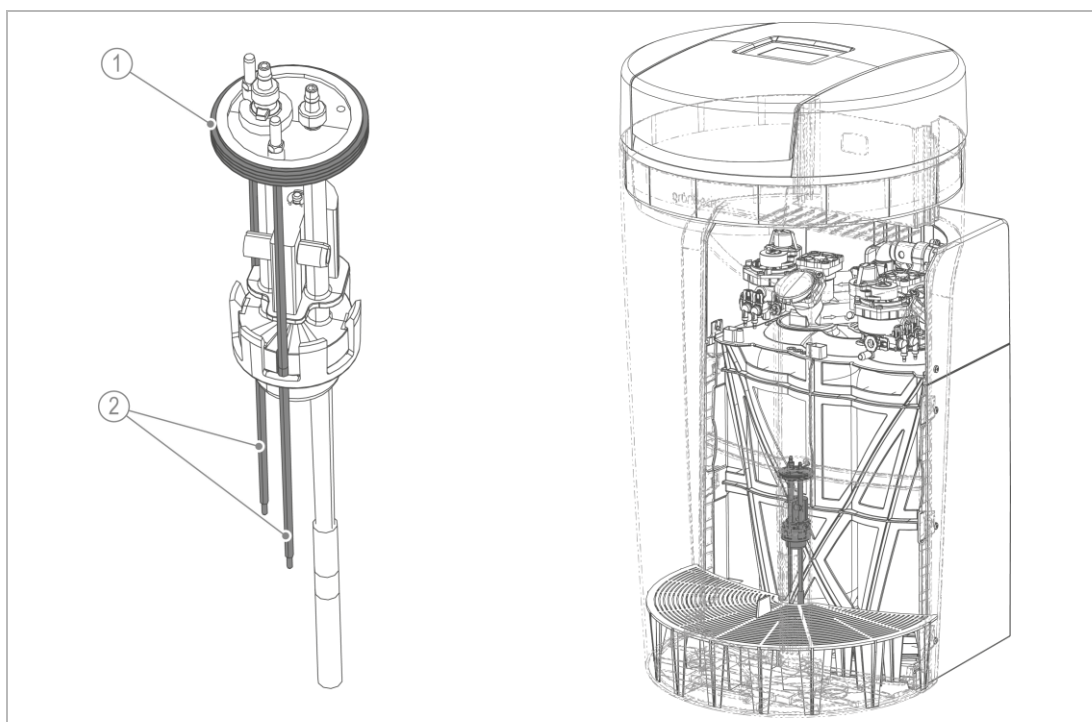
Nimetus	Nimetus
1 Tagasivoolutakisti	2 Ülevooluventiil

- Reguleeriventiili kuluosad:



Nimetus	Nimetus
1 Jugasurupump (lukustusklambriga)	3 Regeneratsiooniseibide paar (läbivoolustabilisaatoriga)
2 Kloorielement (lukustusklambriga)	

- Soolveeventiili kuluosad:



Nimetus

- | | |
|---|-------------|
| 1 | Tihend |
| 2 | Elektroodid |

9 Tõrge



HOIATUS Seisaku tõttu saastunud joogivesi

- Nakkushaigused
- Laske rikked kohe kõrvaldada.

Veepehmenussüsteem softliQ näitab ekraanil tõrkeid. Niipea kui ilmneb tõrge, läheb puuteekraan üle põhinäidikule peale ja jääb kuni seisundi kõrvaldamiseni aktiivseks.

- Kui Te ei suuda tõrkeid järgnevate juhiste järgi kõrvaldada, teavitage klienditeenindust.
- Pange oma seadme andmed valmis (vt peatükki 1.2).

9.1 Ekraaniteated

1. Kinnitage ekraaniteade, vajutades **Kõrvalda**.
2. Kui tõrge ilmub uuesti, võrrelge ekraaniteadet alljärgneva tabeliga.

9.1.1 Hoiatussõnumid (kollased sümbolid)

Ekraaninäit	Selgitus	Abinõu
 Hooldus vajalik alates ... päeva pärast	Näidatakse ainult siis, kui hooldusintervall on aktiveeritud.	► Teavitage klienditeenindust.
 Leke softliQ [®] paigalduskohas	Veeanduril on elektriühendus.	► Kontrollige, kas vett lekib. ► Vajaduse korral sulgege maja paigaldise peaventiil.
 Soolavaru väike! Palun lisage! Järelejäänud varu: xy päeva (tellimisnr 127 001)	Soolavaru on väike.	► Täitke soolapaak soolatablettidega. ► Kinnitage, vajutades Kõrvalda .

9.1.2 Tõrketeated (punased sümbolid)

Ekraaninäit	Selgitus	Abinõu
 Voolukatkestus > 5 minutit	Näidatakse ainult siis, kui tuvastuse aktiveeris klienditeenindus. Veepehmentussüsteem viib regeneratsiooni läbi kohe, kui elektritoide on taastunud. Voolukatkestuse korral jäetakse käimasolev regeneratsioon seisma ja pärast voolu naasmist jätkatakse.	▶ Kontrollige vooluühendust. ▶ Seadistage kellaaeg. ▶ Käivitage käsitsi regeneratsioon (vt peatükki 7.5).
 Soolavaru on otsas! Täitke viivitamatult! (tellimisnr 127 001)	Õõnsus soola all. Soolavaru on otsas. Veesurve on liiga madal. Kloorielement kulunud. Soolvee täitmise ekraan, jugasurupump, jugasurupumba sõel või soolveeventiil on ummistunud.	▶ Vabastage koorikud sobiva tööriistaga. ▶ Täitke soolapaak soolatablettidega. ▶ Kinnitage, vajutades Kõrvalda. ▶ Suurendage voolusurvet min 2,0 baarini. ▶ Teavitage klienditeenindust.
 Ajami tõrge Reguleerventiil – regeneratsioon!	Sammujälgimise regeneratsioonimootor või ühenduskaabel on defektne.	▶ Teavitage klienditeenindust.
 Regeneratsiooni veearvesti Kogust ei ole saavutatud!	Regeneratsiooni veearvesti ei edasta impulssi. Ühenduskaabel on defektne. Vee pealevool on katkenud. Kaitseujuk soolveeventiilil on suletud.	▶ Kontrollige vee juurdevoolu. ▶ Teavitage klienditeenindust.
 Pehmendatud vee veearvesti vigane	Ühenduskaabel on defektne.	▶ Kontrollige vee juurdevoolu. ▶ Teavitage klienditeenindust.
 Regeneratsiooni veearvesti vigane	Ühenduskaabel on defektne.	▶ Kontrollige vee juurdevoolu. ▶ Teavitage klienditeenindust.

Ekraaninäit	Selgitus	Abinõu
 Süsteem imeb soolvett soolapaagist halvasti.	Minimaalset kontakti soolamisel ei saavutatud. Jälgimisaega on ületatud. Jugasurupump on ummistunud või tarbevee rõhk liiga madal.	▶ Teavitage klienditeenindust.
 Nimiläbivool ületatud	Näitatakse ainult siis, kui jälgimise on aktiveerinud spetsialist. Süsteemi käitatakse liiga suure läbivooluga.	▶ Vähendage läbivoolu. ▶ Pidevalt esineva vea korral teavitage klienditeenindust.
 Veekadu kanalisatsiooni.	Veekadu kanalisatsiooni.	▶ Teavitage klienditeenindust.
 Ajamite toiteallika rike!	Mootori või mootori ühenduskaabli lühis.	▶ Teavitage klienditeenindust.
 Kontrollige pehmendatud vee karedust. Järgige kasutusjuhendit.	Soovitud pehmendatud vee karedus ei ole seadistatud tarbevee karedusega võimalik.	▶ Kontrollige tarbevee ja soovitud pehmendatud vee kareduse seadistusi. ▶ Vähendage pehmendatud vee karedust. ▶ Pidevalt esineva vea korral teavitage klienditeenindust.
 Süsteem on ülekoormatud. Võimsus on juba enne regeneratsiooni lõppu ära kasutatud.	Regeneereeritakse vahetit, teine vaheti on juba ammendunud.	Vasakpoolne sümbol: Vaheti 1 Parempoolne sümbol: Vaheti 2 Kuvatakse ainult siis, kui tuvastus on aktiveeritud. ▶ Vähendage vee väljavõtmist.

Tõrketeated kasutuselevõtu ajal

Ekraaninäit	Selgitus	Abinõu
 Viga kasutuselevõtmisel (Ventileerimine)	Ventilaatori ajaseire (tagasiloputus) on reageerinud. Regeneratsiooni veeloenduri veehulka ei registreeritud.	▶ Kontrollige, kas sulgeventiilid ühendusplokil on avatud.
 Viga kasutuselevõtmisel (Täitke soolveepaak)	Soolveepaagi täitmise ajajälgimine on reageerinud.	▶ Kontrollige, kas tarbevee sulgeventiil on avatud. ▶ Kinnitage, vajutades Kõrvalda. ▶ Korrake kasutuselevõtmist.
 Viga kasutuselevõtmisel (Kloorivool liiga väike)	Vooluseire kontrollregeneerimisel on reageerinud.	▶ Täitke soolapaak soolatablettidega. ▶ Kinnitage, vajutades Kõrvalda. ▶ Korrake kasutuselevõtmist.
 Viga kasutuselevõtmisel (Referentseerimine)	Regeneratsioonimootori sammuseire või ühenduskaabel defektne.	▶ Kinnitage, vajutades Kõrvalda. ▶ Korrake kasutuselevõtmist. ▶ Teavitage klienditeenindust, kui tõrge kordub.

9.2 Muud tähelepanekud

Tähelepanek	Tähendus	Abinõu
Pehmendatud vett pole	Liiga suur veetarbimine (pehmenussüsteemi ülekoormus).	▶ Piirake oma veetarbimist maksimaalse lubatud läbivooluni (vt peatükki 12). ▶ Käivitage käsitsi regeneratsioon (vt peatükki 5).
	Veepehmenussüsteemil puudub pidev vooluühendus.	▶ Kontrollige vooluühendust.
	Pehmendatud vee veearvesti ei edasta ühtegi impulssi.	▶ Teavitage klienditeenindust.
	Tarbevee karedus on seadistatud liiga madalale.	▶ Mõõtke tarbevee karedust (vt peatükki 7.6). ▶ Ajakohastage väärtus juhtimissüsteemis.
	Vee pealevool on katkenud.	▶ Kontrollige, kas sulgeventiilid ühendusplokil on avatud.
Loputusveevoolikus või aeraatoris on vaiguhelmed	Vigane düüsisüsteem.	▶ Teavitage klienditeenindust.
Liiga väike veesurve võtukohas. (Rõhukadu liiga kõrge.)	Vaik võib olla lahustumata komponentidega saastunud.	▶ Teavitage klienditeenindust, kui probleemi põhjustajaks on veepehmenussüsteem.
Kasutuselevõtuprogramm: Ventileerimisprogrammi või kontrollregeneratsiooni ajal jääb näidik kauem kui 20 minutiks muutumatuks.	Ühendusvoolikud on vastupidi ühendatud (tarbevesi ja pehmendatud vesi).	▶ Kontrollige ühendusvoolikuid. ▶ Sulgege mõlemad sulgeventiilid ühendusplokil. ▶ Käivitage käsitsi regeneratsioon. ▶ Vahetage ühendusvoolikud. ▶ Avage sulgeventiilid.
Kõrisev heli ühendusplokis veevõtu ajal		

Teavet Grünbecki pilve tõrgete kohta saate internetist ja järgmiselt aadressilt:

<https://www.gruenbeck.de/de/werde-wasser-wisser/faq/>



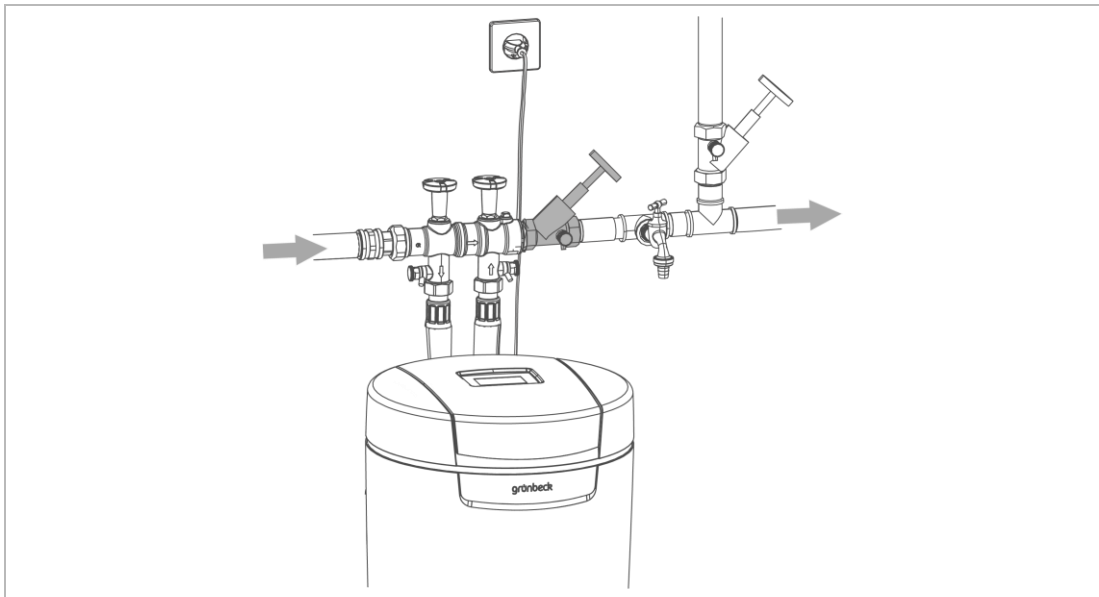
10 Kasutuselt kõrvaldamine

10.1 Ajutine seisak

Vastavalt standardile DIN 19636-100 regenereerivad Teie veepehmemendussüsteemid nelja päeva tagant, ka siis kui võimsus pole ära kasutatud. Vältitakse vee seismajäämist. Toodet ei ole vaja ajutiselt seisma jätta.

- Jätke oma toode voolu- ja veevõrku ühendatuks.

Kui soovite siiski oma toote ajutiselt seisma panna, toimige järgmiselt.



- Sulgege sulgeventiil pärast toodet.
- » Toode jääb tööolekusse, mis ei kahjusta hügieeni ja mis on lubatud vastavalt standardile DIN EN 19636-100.



Kui peaksite oma toote ajutiselt välja monteerima, võite ühendusploki jätta torustikku. Ühendusplokk on varustatud ülevooluventiiliga.

10.2 Lõplik seismapanek

Vt järgmist peatükki.

11 Demonteerimine ja jäätmekäitlus

11.1 Isikuandmete kustutamine

Teie isikuandmete kaitsmiseks tuleb need enne kõrvaldamist kustutada.

- Selleks võtke ühendust Grünbecki teenindusega.

11.2 Demonteerimine



Siin kirjeldatud tähendavad joogivee süsteemis muudatuste tegemist. Tellige sellisteks tegevusteks alati spetsialist.

1. Sulgege tarbevee sulgeventiil.
2. Avage veevõtukoht.
3. Oodake mõned sekundid.
 - » Rõhk tootes ja torustikus langeb.
4. Sulgege veevõtukoht.
5. Tõmmake võrgupistik välja.
6. Pange kogumisinõu (nt ämber) väljuva vee jaoks valmis.
7. Ühendage ühendusvoolikud toote küljest lahti.
8. Ühendage ühendusvooliku ühendusploki küljest lahti.
9. Demonteerige ühendusplokk.
10. Sulgege oma joogiveepaigaldise vahe, nt kasutades adapterit (tellimisnr 128 001 softliQ:MD32 puhul või tellimisnr 128401 softliQ:MD38 puhul).
11. Tühjendage soolapaak.
12. Laske vedelikud tootest välja.

11.3 Jäätmekäitlus

- ▶ Järgige kehtivaid riiklikke eeskirju.

Pakend

- ▶ Kõrvaldage pakend keskkonnasõbralikult.

MÄRKUS

Oht keskkonnale vale jäätmekäitluse tõttu

- Pakkematerjalid on väärtuslikud toorained ja neid saab mitmel juhul taaskasutada.
- Vale jäätmekäitlus võib kahjustada keskkonda.
- ▶ Käidelge pakkematerjalid keskkonnasõbralikult.
- ▶ Järgige kohalikke jäätmekäitluseeskirju.
- ▶ Tellige vajaduse korral jäätmekäitlus spetsialiseerunud ettevõttelt.

Toode



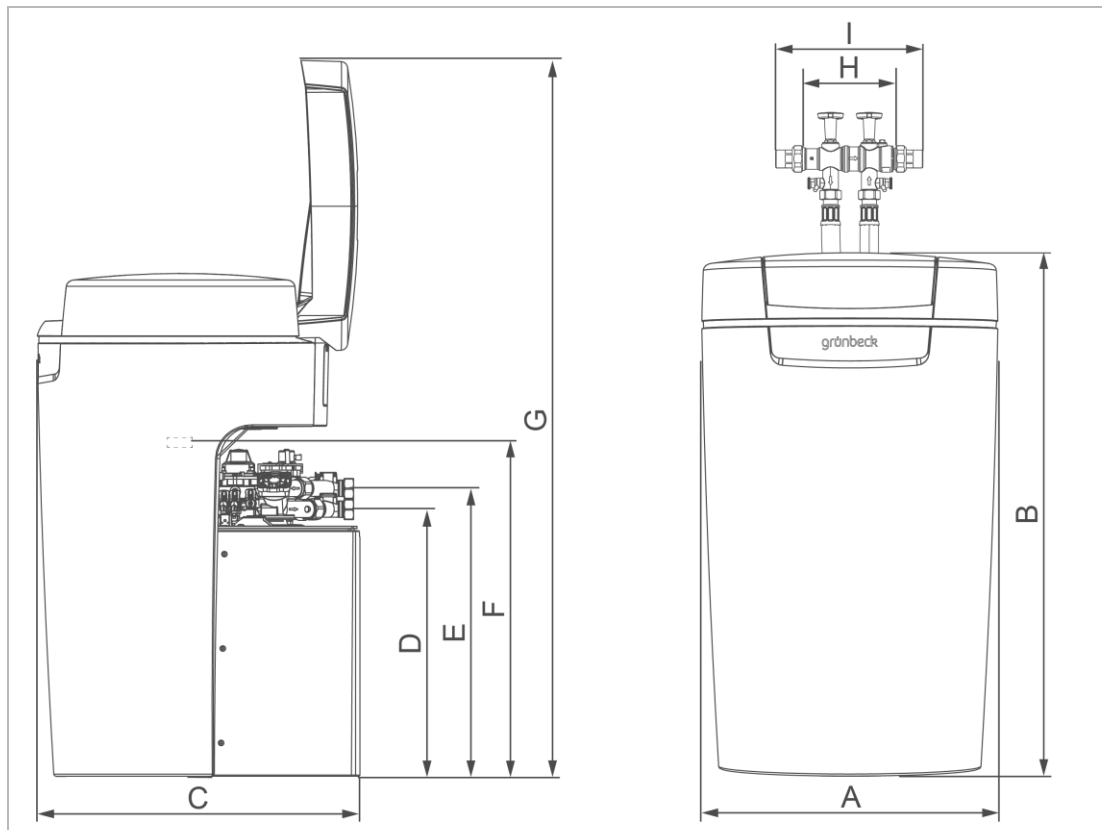
Kui tootel on see sümbol, ei tohi seda toodet või elektrilisi ja elektroonilisi komponente majapidamisjäätmetesse visata.

- ▶ Uurige kohalikest määrustest elektri- ja elektroonikatoodete sorteerimise kohta lisainfot.
- ▶ Kasutage toote käitlemiseks teile saadaval olevaid kogumispunkte.
- ▶ Kui teie tootes on patareisid või akusid kõrvaldage need kasutuselt eraldi.



Lisainfot tagasivõtmise ja jäätmekäitluse kohta leiate aadressilt www.gruenbeck.com

12 Tehnilised andmed



Mõõtmed ja mass			softliQ:MD32	softliQ:MD38
A	Süsteemi laius	mm	525	
B	Süsteemi kõrgus	mm	912	
C	Süsteemi sügavus	mm	580	
D	Reguleerventiili ühendamiskõrgus (pehmendatud vesi)	mm	480	
E	Reguleerventiili ühendamiskõrgus (tarbevesi)	mm	518	
F	Soolveepaagi ohutu ülevoolukõrgus	mm	540	
G	Kõrgus avatud kattega	mm	1290	
H	Paigalduspikkus keermesliiteta	mm	190	
I	Paigalduspikkus keermesliiteta	mm	271	
Töökaal u		kg	130	140
Saatmiskaal u		kg	41	46

Ühenduse andmed		softliQ:MD32	softliQ:MD38
Ühenduse nimilaisus		DN 25 (1" AG)	DN 32 (1¼" AG)
Kanaliseerimisühendus		≥ DN 50	
Mõõtmispinge vahemik	V	100–250	
Mõõtmisagedus	Hz	50–60	
Näitade võtmine (regeneratsiooni ajal, aeg-ajalt)	W	14	
Veepehmendamise võimsustarbimine, väljalülitatud ekraani korral, WLAN ja LED-valgusrõngas	W	< 3,5	
Kaitseliik/kaitseklass		IP 54/□	
WLAN-sagedusriba	GHz	2,4	

Võimsuse andmed		softliQ:MD32	softliQ:MD38
Nimirõhk		PN 10	
Mõõtmisrõhk	MPa/bar	1,0/10	
Töörõhk (soovituslik)	baari	2,0–8,0 (4,0)	
Nominaalne läbivool (0 °dH, 0 °f, 0 mol/m³) vastavalt standardile DIN EN 14743 1-baarise rõhukao juures (teoreetiline väärtus)	m³/h	3,2	3,8
Nominaalne läbivool 1-baarise rõhukao korral vastavalt standardile DIN 19636 (Tarbevee karedus 20 °dH (35,6 °f, 3,56 mol/m³), Pehmendatud vee karedus 8 °dH (14,2 °f, 1,42 mol/m³))	m³/h	4,3	5,6
Nimivõimsus	m³ x °dH m³ x °f mol	2 x 6 – 2 x 14 2 x 11 – 2 x 25 2 x 1,1 - 2 x 2,5	2 x 8 - 2 x 20 2 x 14 - 2 x 36 2 x 1,4 – 2 x 3,6
Võimsus kg regenereerimissoola kohta	mol/kg	7,3–4,4	
Täisregeneratsiooni regenereerimisaeg (4 baari)	min	40–80	
Regeneratsioon võimsuse vähenemise korral	%	> 50	

Täitekogused ja tarbimisandmed		softliQ:MD32	softliQ:MD38
Vaigu kogus	l	2 x 5	2 x 7,5
Soolatarbimine* (mõlemad vahetid)	kg	0,3–1,1	0,4–1,6
Regenereerimissoola varu	kg	≤ 95	
Soolatarbimine			
m³ ja °dH kohta	kg/(m³x°dH)	0,025 - 0,039	
m³ ja °f kohta	kg/(m³x°f)	0,014 - 0,022	
m³ ja mol kohta	kg/mol	0,140 - 0,221	
Loputusvee läbivool	m³/h	≤ 0,3	≤ 0,4
Kogu heitvee kogus* (mõlemad vahetid)	l	42–62	56–86
Heitvee kogus*			
m³ ja °dH kohta	l/(m³x°dH)	3,5 - 2,2	
m³ ja °f kohta	l/(m³x°f)	1,9 - 1,2	
m³ ja mol kohta	l/mol	19 - 12	

*täisregeneratsiooni korral

Üldised andmed		softliQ:MD32	softliQ:MD38
		1–8 (20)	1–12 (30)
Veetemperatuur	°C	5–30	
Keskkonnatemperatuur (joogivesi)	°C	5–25	
Keskkonnatemperatuur (tehnilised rakendused)	°C	5–40	
Õhuniiskus (mittekondenseeruv)	%	≤ 90	
DVGW registreerimisnumber		NW-9151CT0491	
SVGW registreerimisnumber		1902-6824	
ÜA registreerimisnumber Amt der Wiener Landesregierung – Viin		R-15.2.3-21-17496	
Tellimisnr		187 400	187 450

13 Kasutaja käsiraamat



- ▶ Dokumenteerige esmakordne kasutuselevõtt ja kõik hooldustööd.
- ▶ Kopeerige hooldusprotokoll.

Veepehmendussüsteem softliQ:MD

Seerianr: _____

13.1 Käikuvõtmisprotokoll

Klient					
Nimi:					
Aadress:					
Paigaldus/lisatarvikud					
Pilvega ühendatud softliQ	☐ WLAN	☐ LAN	☐ ei		
Joogiveefilter (toode, tüüp):					
Kanaliseerimisühendus DIN EN 1717 järgi	☐ jah	☐ ei			
Põranda äravool olemas	☐ jah	☐ ei			
Kaitseseadis	☐ jah	☐ ei			
Regenereerimisvee tõsteseade	☐ jah	☐ ei			
Mark:					
Doos	☐ jah	☐ ei			
Toimeaine:					
Talitusandmed					
Veerõhk	baari				
Olmeveearvesti näit	m ³				
Kareduse ühik	☐ °dH	☐ °f	☐ mol/m ³	☐ °e	☐ °ppm
Tarbevee karedus (mõõdetud)					
Tarbevee karedus (seadistatud)					
Pehmendatud vee karedus (mõõdetud)					
Märkused					
Kasutuselevõtt					
Ettevõtte:					
KD tehnik:					
Tööaja tõend (nr):					
Kuupäev/allkiri:					

Hoolduse nr: _____



- ▶ Sisestage mõõteväärtused ja tööandmed.
- ▶ Kinnitage kontrollid OK-ga või tehke tehtud remondi kohta märge.

Talitusandmed	
Tarbevee karedus mõõdetud/seadistatud	/
Pehmendatud vee karedus mõõdetud/seadistatud	/
Pehmendatud vee karedus 0 °dH kontroll (Vaheti 1)	☐ OK
Pehmendatud vee karedus 0 °dH kontroll (Vaheti 2)	☐ OK
Töörõhk	baari
Olmeveearvesti näit	m ³
Pehmendatud vee koguse arvesti	m ³
Regeneratsiooni arvesti	

Veamälu lugemine			
	Viga	Kuupäev	Aeg
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Hooldustööd	Vaheti 1	OK	Vaheti 2	OK
Toruühendusi on lekkekindluse ja kahjustuste suhtes kontrollitud.	☐		☐	
Pehmendatud vee veearvestit on impulsiväljundi suhtes kontrollitud.	☐		☐	
Regeneratsiooni veearvestit on impulsiväljundi suhtes kontrollitud	☐		☐	
Kontrollige kaableid kahjustuste ja kindla paigaloleku suhtes.	☐		☐	
Jugasurupump ja jugasurupumba sõel puhastatud/kontrollitud	☐		☐	
Kloorielement on kontrollitud.	☐		☐	
Soolveeventil-tasemeelektroodid on puhastatud/kontrollitud	☐		☐	
Soolapaak puhastatud	☐		☐	
Soolatablettide puhtust on kontrollitud.	☐		☐	
Referentspositsioonidele on liigutat käsitsi (C 005)	☐		☐	
Jugasurupumba imemisvõimsust on soolamise ajal kontrollitud:	0,1 l 60–120 s pärast	☐	☐	
Vool kloorielemendi juures soolamisel	☐		☐	
Veeanduri funktsiooni on kontrollitud.	☐		☐	
Toote/reguleeriventiili lekkekindlust on kontrollitud.	☐		☐	
Kanaliseerimisühendus on puhastatud.	☐		☐	
Loputusveevooliku lekkekindlust on töötamise ajal kontrollitud	☐		☐	
Soolveeventiiliga ühendatud täite- ja imivoolikut on töötamise ajal lekete suhtes kontrollitud.	☐		☐	
Hooldusintervall on lähtestatud.	☐		☐	

Märkused

Läbiviija
Ettevõtte:
KD tehnik:

Soolatarbimise dokumentatsioon

1. Lugege pehmendatud vee koguse arvestit.
Teave>Arvesti näidud, kuupäev ja kellaaeg>Pehmendatud vee hulk
2. Sisestage loetud väärtus.
3. Sisestage lisatud soola kogus.
4. Hinnake soolatarbimist tarbitud vee suhtes.

[illegible]

Impressum

Tehniline dokumentatsioon

Kui Teil on selle kasutusjuhendi kohta küsimusi või ettepanekuid, võtke palun otse ühendust ettevõtte Grünbeck AG tehnilise dokumentatsiooni osakonnaga.

e-post: dokumentation@gruenbeck.de

Grünbeck AG
Josef-Grünbeck-Str. 1
89420 Hoechstädt; Germany



+49 (0)9074 41-0



+49 (0) 9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com



Lisainfo aadressil
www.gruenbeck.com